

الجزء الأول

المشروعات الصغيرة للقضاء على البطالة

عيش الفراب - السمان - البط المسكوفي - دجاج اللحم

دجاع البيض- الحمام - الدجاع الرومي - الأرائب - طيور الزيلة أسماك الزبلة - صيد اليمام والحمام البرى - الصناعات القدائية زراعة وصناعة ورق البردي التعبلة والتغليف



سامه السيك مرسى أيوب

# سلسلة مشروعات الشباب

الجسزءالأول

تابيــــف *أسامة الســيد مرسى أيوب* 

> أبو المـزم للطبــاعة العصافرة قبلى ت: ٢٢٢٧٥٤١ - ٢٢٢٦٩٠٢١٠

# سلسلة مشروعات الشباب

الجزء الأول

المشروعات الصغيرة

أربعة عشر مشروعا للقضاء على البطالة ١ - عيش الغراب ٢ - السمان ٣ - البط المسكوفي ٤- دجاج اللحم ٥- دجاج البيض

-7 - -1 - -1 - -1 - -1 - -1 - -1

٩ - طيور الزينة ١٠ - أسماك الزينة.

١١- صيد اليمام والحمام البري

١٢ - زراعة وصناعة ورق البردي ١٣ -التعبئة والتغليف

١٤ - الصناعات الغذائية

"قل عسى أن يهديني ربى لأقرب من هذا رشدا"

صدق الله العظيم

سورة الكهف

بسم الله الوحمن الوحيم



إهداء

أهدي هذا الكتاب إلي ابنتي الحبيبة أصغر أولادي أيتن حيـــــث أثمني أن يكون هذا الكتاب ناقوس علم وفحر وعمل تستقي منه كــل هذه المعاني حيث أنه فائدة لقطاع كبير من الشباب وغير الشـــــباب تتعلم منه ابنتي كيف تساهم في بناء المجتمع وكيف تساعد الآخريــن . وتفخر به أمام زملائها وأبنائها بإذن الله .

لها منى ثواب قراءته من أحبائي القراء داعين لها بدوام التوفيـــق والنجاح .

والدك أسامة أيو ب

اقدم هذا الكتاب إلي أحبائي القراء بعـــد أن حقـــق كتـــابي الأول (دلبـــل مشروعات الشباب) إقبال كبير فقد أقرته وزارة التربية والتعليم وأدخلته جميع مـــــارس الحـمهورية وقد تم توزيع أربعة آلاف نسخة خلال ستة اشهر فقط ٠٠٠

لذا كان لزاما علينا إصدار هذه السلسلة من مشروعات الشباب وهي تمشل حراين الأول هو المشروعات الصغيرة ووضعنا فيه أربعة عشر مشروعا حديثا للشباب وتعمدنا عدم ذكر المصطلحات العلمية باللغات الأجنبية بل وضعنا الموضوع بطريقة وأسلوب سهل ومبسط يمكن القارئ من عمل المشروع وفهم ما جاء ووضعنا بسين أيديكم صور وجداول وحسابات جدوى المشروع كما ألحقنا بالكتاب كيفية تساول أي مشروع وبأسلوب عصري على احدث ما جاء به العلم والتجربة الفعلية .

وتنوعنا هنا لعدد أربعة عشر مشروعا لا توجد بينهم صلة علمية خلاف التكلفــــة او رأس المال فهي جميعا لا تتعدى إقامته من الفين إلي الفين ونصف هذا عدا مشـــوعات الدواجن فهي فعلا تتعدى ذلك ولكن وضعناها في هذا الجزء (الجزء الأول المشروعات الصغيرة) لألها من الثروة الداجنة والتي يقوم بتربيتها قطاع عريض من الجماهــــــــير ولا يوا فيها صعوبة أو مصاريف كبيرة و ممكن إقامته في المنازل.

ولكن يعتبر هذا الكتاب مرجع لكل القراء فهو يغنى عن شراء أربعة عشــــر كتابا لأنه جامع وشامل ويصلح لجميع أجهزة الدولة المعنية بالشباب فمثلا (المدرســة المنتجة) بوزارة التربية والتعليم ومراكز الشباب ومكتبة الأسرة وحيث أن توجه الدولة هو مشروعات الشباب والقضاء على البطالة والقروض وفرص عمل للشباب وتدريب تحويلي لمن تخصصت مؤسساتهم خالجميع يبحث عن عمل أي مشروع صغير . بملـــخ بسيط ومن الملاحظ أن هناك المشروع الذي يلماً ب٣٥ ج وهو ثمن المصيدة الخاصـــة بمشروع صيد اليمام والحمام البرى.

وفكرة الكتاب حديدة وغير مقلدة ونحفر من تقليدها (ملكية فكرية) ويعتسير الأول من نوعه .

ولكم أحبائي القراء دعواتي بالنجاح والتقسدم في منسروعاتكم ويمكنكسم الاتصال بالمؤسسة الدولية لعيش الغراب ومشروعات شباب الخزيجين والتي تساعدك في حل كثير من المشاكل التي تواجهك والعنوان هو الإسكندرية سيدي بنسسر بحسري شارع ٤٢ رقم ٣٠ او ٢٣ والتليفون ١٣٣٨ ٥٥٠ وحيث أن المؤسسة معنية بكل هذه المشروعات وتقدم كل المستلزمات والتسويق والإشراف والخيرة والمتخصصين في كل

#### مواصفات المشروعات الصغيرة

- ١- أن يكون بمبلغ لا يتعدى عشرة آلاف جنية لإقامته
- ٧- لا يحتاج مكان معين لإقامته فيمكن أن يقام في المترل أو حديقة أو منور أو سندرة أو مطبخ أو غيره من الأماكن .
  - ٣- أن يكون العائد سريع لا يتعدى ستة أشهر .
- ٤- لا يحتاج لتخصص أو للراسة طويلة فهو ميسر للحميع أن يعمل فيه سواء كان شاباً " أو رجلاً " أو امرأة أو عدد من الصبية أو أي عمر .
  - ٥- أن يكون تسويقه سريع و مطلوب في السواق أو تكون المنتجات بداية لصناعة كبيرة أو المنتجات مكمله لصناعات لمشروع أكبر.
    - ٦- أن تكون الأيدي العاملة للمشروع قليلة و غير متخصصة ورخيصة .
- ٧- أن تكون الآلات و المعدات المستخدمة فيه رخيصة الثمن و يمكن تصنيعها علياً أو يدوياً و تكون سهلة الفكرة و بسيطة التركيب و الصيانة و الإصلاح
- ٨- أن يكون المشروع قابل للتوسع و الإضافات وزيادة العطاء إلى أن يصل كبيراً
  - ٩- لا يحتاج إلى إعلان عنه بأي صورة من الصور حيث أن نشاطه هو الذى يسوقه و يروجه ...

### مقومات نجاح مشروعات الشباب

لكي تنجح المشروعات لابد من الآتي :

- ١- نية النجاح و بذل الجهد و الصمر و الكفـــاح و هوايـــة المشــروع و حبـــة و الإخلاص له و الحب في تحقيق شيء و العزيمة و الحاولة و الاعتماد علـــــي الله و الإخلاص لله في العمل و الاستخارة الله لكي ينجح المشروع .
- ٣ دراسة المشروع نظري أما عن طريسق دورات تدرييسة في المؤسسة أو في أي مكان يتناول هذا الموضوع و قراءة كل الكتسب و المذكسرات الموجسودة في الأسواق أو مع الأصدقاء و السعي إلي مكتبات الجامعات أو الاتصال بالأساتذة و المختصين .
- ٣- العمل في المشروع مع أحد الزملاء بدون مقابل حيث نرى المشروع على الواقع بحيث تلمس بيدك و ترى بعينك و تساهم بفكررك في العمل داخرا المشروع و يمكنك تحقيق ذلك من خلال التحاقك بالمؤسسة حيث تجد شبابا يعملون في المشاريع و يمكنك أن تتعرف عليهم و تسألهم عن نقط النحررات ونقط الضعف و تسألهم عن أسباب النحاح و أسباب الفشل و كيفية تجنبر و هكذا ...
- - أ- هل هذا المشروع يتفق وميولك .
- ب- هل هذا المشروع سوف يحقق لك عمل أو وظيفة بمكنك الاعتماد عليها و
   التؤسع فيها .

- ج- إمكانياتك المادية و المكانية سوف تعطيك و إلى ميتي ... ؟؟
- هـ هل إذا افترضت من الصندوق الاجتماعي أو البنك سوف تستطيع السداد ..؟
   هـ التسويق .. الأسعار .. التغليف .
  - و- الإقبال الجماهيري و طلباتهم و ميولهم ...
- - ٧- تذكر دائماً أن المكسب هو عائد المغامرة المحسوبة و المدروسة .
- أرجع إلى المتخصصين في كل تساؤل أو استفسار و لسسيما المؤسسة حيث
   تعطى لك الحل و النصيحة في الوقت المناسب .
  - اجع نفسك باستمرار و أحسب و أبحث أين مكانك و ماذا حققت .
- ١٠ أرسم لنفسك خريطة للتحرك و برنامج عمل يومي و أسبوعي و شـــهري ــ و
   إذا قمت بعمل مخطط بياني لمشروعك سنوياً فسوف يخدمك كثيراً .
- ١ ٧ سدد ما عليك تجاه الدولة من رخص ، ضرائب ، نور ، مياه ، و تليفون ، مرتبات ، أقساط ... حتى لا يكون هناك عائق يثبتك في مكسانك أو يعطلك عن المسيرة و التقدم ...

#### المشروعات الصغيرة

أغلب أسباب تقدم اللول النامية هسي المشروعات الصغيرة أو الصناعات الصغيرة و بالذات اليابان و تايوان و الصين و غيرها من اللول . و بدون الصناعات الصغيرة لا تتقدم الصناعات الكبيرة إلا بحا و أي دولسة للبها القوة البشرية و موارد طبيعية فلكي تتقدم هذه اللولة لابد و أن يعسل شباها في المشروعات الصغيرة المكملة للمشاريع الكسيرة - و أي مشروع كبير لابد و أن يبدأ بإمكانيات صغيرة لكي يكتب له النجاح و الاستمرار و اللولة تشجع ذلك بكل قوة و تيسير له القروض و الضرائب و الأماكن و الرحص و الجمعيات التي تمنح القروض و الأحزاب و الشئون الاجتماعيسة ورحال الأعمال و غيرها من الجهات المانحسة و المشيحة للمشروعات الصغيرة...

# مشروع عيش الغراب

# عيش الغراب

# زراعة فطر عيش الغراب من نوع الأستربلوروتس:

وذلك عن طريق قش الأرز أو مصاص القصب أو النبن أو حطب القطن أو قوا لح الذرة أو نقي المشمش أو البلح أو المانجو أو أي مخلف زراعي عضوي ميست أو أي مخلف من مصانع الحضر أو الفاكهة .

#### خطوات الزراعة :-

ا- صفيحتين من القش "صفيحة الجبن الكبيرة " الجاف يتم ملتها بالقش الجـــاف أو
 التين الجاف .

- ٢- وضع المياه عليهم مده لا تقل عن ٢ساعة .
- ٣- وضع الصفيحتين بمحتوياتهما على النار إلي إن تغلى المياه الموجودة على القش.
- إ- وضع ملعقة كبيرة من الردة في كل صفيحة + ملعقة جير كبيرة على كل صفيحة
   قش ويكون ذلك قبل الغلى أو بعد الغلى -كيف تشاء
- ه- ترك الصفيحتين علي النار بعد الغليان لمدة لا تقل عن ٥,٠ساعة وذلك للتأكد من
   الغليان والتعقيم المؤكد .
- ٦- ترفع الصفيحتين وتفلق النار وتسكب الصفيحتين على قفصيين مسن الجريد
   موجودان بالحمام "مقلوبان "تترل المياه بالبلاعة الموجودة بالحمام .

- نضحه, • صفيحة قش معقم ومبلول في الكيس ثم نضع أول قسم تقاوي في منتصف القش "مركز الكيس " ثم نخضر نصف الصفيحة الثاني ونضعه على التقاوي ثم نضع القسم الثاني للتقاوي بثم نضحه, • الصفيحة الثانية ثم القسم الثالث للتقاوي بغض الطريقة السابقة ثم نضع م, • الصفيحة الثانية والأحيرة في الكيس .

#### جمع الثمار :

يتم جمع الثمار بعد عدة خطوات منها الآتي :

ا- يباض الأكياس الذي وصل لنسبة ٨٠% من شكله العام أبيض وبدا الطالب فتح الكيس من فوق وتشريط الكيس من الأجناب و الاهتمام بالضوء لمدة ١٠ ساعات يوميا" أي مصلر إضاءة الاهتمام بالتهوية والرطوبة ومنع حرارة الشمس وضوئها المباشر على الأكياس .

إذا الأكياس حفت بعد الفتح ب ٥ أيام يتم رشها بالمياه النقية .

٣- تبدأ ظهور الثمار في شكل كر نبيت صغيرة (راس كرنبيتة ) .

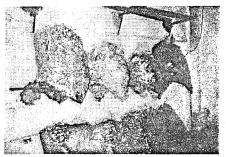
٤- سرعة النمو وهو يجمع بعد ٤ أيام من بداية ظهور الثمار .

٥- يتم جمع السباطه بالكامل والحجم يكون في حدود قطر الثمار ٨-١٤ سم .

٣- توضع الثمار في أطباق فوم زنة ٢٠٠جم أو ٢٥٠جم بعد تقصير الأعناق ويساع الطبق كذا الشكل بعد وضع الأستيكرز ودليل المشتري خلف الطبق .



ثمار الاوستربلوروتس تخرج من أسفل الشتلة وزنما يصل إلى 1 كجم في القطفة الأولى



جانب من مزرعة المؤسسة لعيش الغراب لاحظ وضع الأكياس على الأرفف

# \_طرق الطهي واستخدام الثمار للأكل :-

لهار عيش الغراب تقل بنسبة كبيرة جدا" عند التعامل في الطبخ حيست إن هذه الثمار تحتوى على نسبه ٨٠ % أبخرة و غازات ورطوبة و مواد طياره أخسسرى لذلك يجب ملاحظة ذلك -كما إن عيش الغراب لا يطبخ و حدة ولكن دائما مضافا إما للخضار أو للحوم أو للأمماك أو للمخبوزات لكن لا يطهى بمفسردة مشل أي خضار و لكن وجودة في أي نوع من الأنواع السابقة يرفع القيمة الغذائية للأكل أما بالنسبة للطعم فهو إما يضيف للأكل مذاق مقبول أو لا يضيف لذا يجب التعامل معه مثلما تتعامل مع إلى نطحوم فهو يسلق ويضاف مثلما تتعامل مع إلى اللحوم المشواة أو المقلية أو المسلوقة هذا بالإضافة إلى أنسمه يفسرم ويضاف المغروم إلى عجينه الكفتة أو عجينه الفلافل أو إلى عجينه العجه (ألاومليت).

يبغف عيش الغراب في الشمس ويطحن ويضاف إلى جميع الأكلات لكسي برفع القيمة الغذائية لها - كما أنه أمكن صناعة مربي عيش الغراب ومضاف إليها الفراولة أو الجوافة وهي مربي رائعة الطعم والمذاق ومغذيه حدا" للأطفال وطريقة صناعتها كما تصنع المربي العادية تماما" - كما يمكن عمل مهلبية عيش الغراب بعد إضافة النشا و اللبن إلى عيش الغراب المضروب بالخلاط ثم وضع الخليط على النسار لكي يتماسك النشا وبصب في أطباق بعد إضافة المكسرات عليها ووضعها بالثلاجة وهي مهمة لكبار السن .

# زراعة عيش الغراب من النوع الأجاريكس أو البانون أو العادي :-

وزراعة هذا الفطر مكلفة حدا" وتحتاج إلي غرف تعقيم تستورد من الخسارج هذا بالإضافة إلي احتياج هذا الفطر إلي روث الحصان أو زرد الطيور وهذا لا يتسم ولا يصلح زراعته داخل الكردون السكني حيث الروائح الكريهة والصحة العامة لمسلماً لا رشح هذا المشروع للنسب باب ولكنة للمستثمرين الكسار . ويخلط روث الحصان بالتبن بنسبة معينة هذا بالإضافة لزرد الدواجن ويتم عمل كومة ترفع درحة حرارةًا عند حد معين ثم يتم بعد ذلك تقليبها لمدة معينة وبطريقة معينة ثم ترفع هذه الكومة إلى غرف التعقيم والتي تستغرق عدة أيام ثم الخروج ووضعها في أكياس الزراعة أو على أرفف الزراعة ووضع التقاوي الخاصة بالفطر وبعد مده معينة تتراوح عدة أيام نبداً بوضع طبقة من البوتموس على البيتة السابقة وذلسك لتنشيط الرؤوس الثمر يه-والكيس يعطي من م، ١ كحجم إلى ٢ كحجم .

ومن مميزات هذه الثمار أنها مطلوبة جدا" في الأسواق ومعروفة لدي جميــــع الطبقات من المستهلكين وأسعاره أغلى من سعر الفطر السابقة .



ثمار الاجاريكس تبدأ في الظهور بعد ٤٥ يوم من الزراعة

# زراعة عيش غراب من النوع الشتاكي :

 هولندا و ألمانيا وثمن الواحدة ذات المساحة المتوسطة منسها إلي مائتسان ألسف دولار أمريكي ) .

ثم توضع تقاوي الفطر في أخرام هذه الجذوع وتسرص هـذه الجسذوع في صغوف أفقية ورأسية لمدة أسابيع تحت أشجار الغابات حيث الرطوبة والتهوية الجيـدة و الإضاءة تبدأ الثمار في الظهور ويتم قطفها على ثلاث مرات وهذه الثمار لها فوائسد طبية وغذائية تفوق كل من الفطر الأول والثاني وهذا المشروع لا نرشحه للشـــــباب حيث أن إنتاجه يحتاج إلى مبالغ كبيرة .

## طرق حفظ الثمار:

التحفيف وذلك لمدة يومين في الشمس ثم الطحن بالخلاط ويحفظ هذا لمدة سنة .
 التحميد وذلك عن طريق سليق الثمار ثم سقوط الثمار في المياه المغلية لمدة همــــس دقائق ثم تصفي وتضرب في الخلاط ويعصر علية الليمون ويحفظ في أكياس بالفريزر .
 التمليح وذلك عن طريق تمليح الثمار ووضعها في محلول ملحي تركيزه ١٨%بعــد سلقها ويحفظ بذلك الثمار لمدة ٨ شهور .

ولمزيد من التفاصيل عن هذا المشروع فهناك دورات تدريبية تسستغرق ثلاثـــة أيــــام بالمؤسسة .

# اقتصاديات مشروع عيش الغراب :

المقصود من هذه الدراسة :-

هو تحقيق النجاح من أقرب طريق وذلك من خلال أتباع الأحسرات الآتية :

 ٧- استخدام اقل كميه من الاسبون بحيث تحقق اكبر إنتاجيه مع ما يناسبها من البيئة في الوزن . وهذا التناسب متحقق فعلا و ذلك من خلال عبوه الاسسبون المباعسة داخل المؤسسة و صفيحتين القش في كيس الزراعة ٢٠٠٠ سم مع ملعقة من الجسير أو ملعقتين في كل صفيحه و ملعقة رده معقمه في نفس الصفيحة الواحدة أو ملعقتين أيضا" (ملعقة كبيره) .

٣- المدة التي تبقى فيها على النار بعد الغليان هي نصف ساعة لا اكثر من ذلك .
 ٤- الشتلات في التحضين لا تحتاج إلي أضاءه أو تهوية أو رطوبة ويوفر عليك كـــــل ذلك مع مراقبة شكل القش وبخار الماء داخل الأكياس .

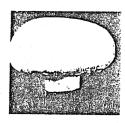
الأضاءه نمارا" تكون كافية للشتلات في مرحلة الأممار دون الأضاءه الصناعية طالما
 أن نور النهار يدخل أو ينفذ لمكان زراعة الشتلات ويكفيك وضع صفائح مما مــــاء
 لتحقيق الرطوبة إذا ما كانت تحتاج هذا في المكان أو جرائد مفروشة مبلله بللاء .

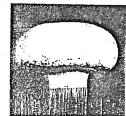
 ٦- التهوية من خلال شباك واحد أو شباكين علي الأكثر حسب عسدد الشستلات ويجب أن يكون وضع الشتلات من حيث الرص يحقق التهوية لكل الشستلات دون تكريس للشتلات .

٧- عند وصل الشتلات إلي البياض اللازم (٥٨٠)يتم فتح الشستلات مسن أعلسي وتشريط الأكياس من الأجناب دون تقطيعها وذلك لتحقيق أكبر قدر مسسن الهواية اللازمة للهيفات وهنا تبدأ في الظهور براعم ألد أعدائها المياه ممنوع منعا" باتسا"ري هذه الشتلات حتى ولو كانت جافة لآن المياه تقضى تماما" على النمار .

٨- وازن بين الثمار الكبيرة و الصغيرة في الشتلة الواحدة بحيث يحقق التوازن المناسب
 من القطفة الواحدة . ولا تصل بالثمار الكبيرة إلي الذبول و الأخسرى الصغسيرة إلي
 الموت أو الذبول أيضا". القطف يكون لكل النمار في وقت واحد.

بعض الأنواع المختلفة في الألوان من الجنس اجاريكس بيدا من الأبيض إلى الكريم الى الأشقر











- ٩- عند تخليص الثمار من السباطه و قص الأعناق يجب ترك مسافة ٣سم في الطاقية
   والباقي من الأعناق ومن السباطة يجفف ولا يلقى ثم يطحن ويحتفظ في المطبخ
   لاستخدامه عند الطيخ.
- ١- استخدام طرق الحفظ في المحافظة على الشمار مثل التجميد و التجميف و التمليح
   و التسكير وذلك في حالة تعذر التسويق .
- ١١- استخدام مخلفات القش كأعلاف لمشروعات أخري تدرس هنا داخل المؤسسة.

### ملاحظات هامة عن الزراعة :

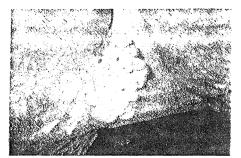
- ١ كيفية معرفة كمية القش في الصفيحة بإحدى الطرق الآتية :
- إما بكبس الصفيحة قش حاف
- - ٢- يفضل ألا تزيد مدة النقع عن ٤٨ ساعة تجنبا" لانبعاث رائحة القش.
  - ٣- يمكن وضع (٢ملعقة كبيرة ردة +٢ملعقة كبيرة جير )للصفيحة الواحدة.
    - ٤- لا تزيد مدة الغليان عن (١٠,٧٥ ساعة )
- ٥- يجب التأكد من غمر القش في الصفيحة أثناء الغليان في الماء وذلك بدكه أو
- وضع ثقل علية وليكن قالب طوب موضوع داخل كيس نايلون . ٦- يجب ملاحظة كمية المياه في الصفيحة أثناء التعقيم بحيث إذا نقصت أثناء الغليــــان
- بجب مراحمه حميه المياه في الصيبيعة الناء النعقيم بحيث إذا لقض أثناء التعقيم حيث بجب زيادتها إلي أن تغمر القش وبالتالي لا يوجد فرصة لتلوث القش أثناء التعقيم حيث يكون التعقيم يشمل جميع أجزاءه .
- ٧- يمكن تقسيم كمية القش بالصفيحين إلى وأو١ طبقات حسب ما يتراثي لك أثناء
   عمل الشتلة فإذا قسم القش المعقم إلى و طبقات تقسم التقاوي إلى ٤ كميات

١٠ - يجب عدم رش الشتلة بالماء أثناء حروج تمارها لأن الماء في هذه الحالسة يدمسر اللبمار حتى في حالة جفافها وهي مثمرة .ويجب رش الماء قبل أو بعد الأتمار وهـــذا في حالة حفافها ويتم الرش في الأماكن الجافة (وليس الثمار) بالشتلة أو رش الشتلة بفك الكيس من أعلى ووضع الماء كما إلى أن تول من الكماب .

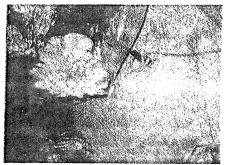
١١- يجب الزراعة بتقاوي نظيفة نقية خالية من التلوث أي الزراعة بتقاوي بيضـــــاء
 خالية من اللونين الأخضر والأسود .

١٢- في حالة اكتمال بياض الشتلات يجب وضعها بحيث تكون المسافة بين الشـــتلتين المتحاورتين من ٢٠- ٢ سم لإمكان خروج الثمار ولا تسند الشتلات على الحائط عند وضعها حيث يمكن خروج الثمار من الخلف .

١٣ وجود لون بني على حافة ثمرة عيش الغراب الخارجية دليل على عدم نموها بعــد
 ذلك وبالتالى يجب أن تقطف .



سباطة عيش غراب تخرج بجانب الكيس مستندة على الرف



سباطة عيش غواب تخوج أسفل الكيس وتحت الوف

١ - يقضى على الأورام السرطانية حيث ثبت علميا" أن عيش الغراب قضي عليها وذلك بعد حقن فتران المعامل المصابة . حيث تم القضاء على عليها وذلك بعد حقنها بمستخلص عيش الغراب من النوع الأوستربالوروتس المحاري .

٢-يحتوي على مادة الكولين التي تذيب الدهون في الأوردة والشسرايين ممسا يجعل الدم يجري بدون إعاقة وهذا يفيد في خفض كلسترول بلازما الدم بعد ٣ساعات من تناوله .

٣-يفيد في علاج ضغط الدم المرتفع والسكر حيث يمكن الاستغناء عن الأدوية الخاصة يمما (الضغط والسكر )خلال أسبوع إلى عشرة أيام بشرط استمزار تناول ممار عيسش الغراب بانتظام خلال الوجبات الغذائية .

٤-يحتوي علي ٢٤ أنزيم هاضم مما يفيد في علاج الاضطرابات الهضمية ويفيد أيضــــا" في علاج الحموضة والقولون العصبي .

ه-مقوي عام ويرفع القدرة الجنسية عند الرجال إلى ٣ أضعاف .

٦-ماء سليق الفطر له القدرة على علاج الأمراض الجلديسة (مشل حسو النيسل)
 والحساسية ومرض الرمد الربيعي الذي يصيب العين وبعض الأمراض الجلدية الأخرى
 ٧-يساعد في علاج نوبات الصرع حيث تنباعد بين فتراقا

٨- بعض الأنواع السامة من عيش الغراب تستخدم في المبيدات الحشرية .

٩-يفيد في علاج الروماتزم و الروماتيد وعسلاج التنميسل والآم المفساصل
 وتصلب الشرايين .

• ١- يحافظ على نضارة البشرة وحيويتها وجمالها خاصة عند النساء .

١١-يفيد في علاج الصداع وحاصة الصداع النصفي وإلي الآن فهو محل بحث

لفوائده العظيمة السابقة والمستقبلية .

# فوائد عيش الغراب الغذائية :

١-يعتوي على نسبة بروتين عالية وأحماض أمينية أساسية يحتاجها الجسم وفي هذا يعتر مثل اللحم والسمك والبيض أي أنه بديل اللحم كما أنه مفيد جدا" عــــن البروتين الحيواني في عدم احتوائه على نسبة كلسترول عالية .

٢-يمتصه الحسم بنسبة قد تصل إلى ٥٥-٠٥% .

٣-يفيد في الرشاقة والتحسيس لقلة عنواه من الدهون و السعرات الحرارية .
 العو امل الطبيعية التي تساعد على تمو تمار عيش الغواب :

١ - التهوية : كلما كانت التهوية جيدة خاصة بعد فترة التحضين كلما كـــان
 الإنمار أسرع وأوفر .

٢-الرطوبة: كلما كان المكان رطب (ليس به رطوبة زائدة) كلما كان الإنمار
 أفضل

٥-أفضل القصول لنمو تمار عيش الغراب هي الخريف والشتاء والربيع .أمسا

في فصل الصيف يتأخر نمو ثمار عيش الغراب لارتفاع درجة الحرارة .

# بعض الأمراض التي تصيب شتلات عيش الغراب :

۱-عفن القش وهذا نتيجة وجود رطوبة ذائدة به لعدم تسريب الذائد مسسن خلال الكعاب نتيجة وضع الشتلات علي الأرض مباشرة بينما الوضع الصحيح لها أنة توضع الشتلات مرتفعة عن الأرض بمسافة لا تقل عن ١٥ سم بحيث يكسون عسرض الشتلات أكر من عرض الرف أو القفص الذي توضع علية الشتلات وبالتالي لا تحجز الماء عند الكماب حيث تكون حرة تؤل منها الماء بحرية إلى أن يقف نزوله .

٣-وجود حشرات تصيب القش أو الثمار نتيجة عدم تعقيمه و غليه حيسما." وللمدة الكافة .

٣-استخدام تقاوي مما تلوث يؤدي إلي إنتاج قليل حدا وقد لا يكون هنـــاك
 إنتاج .

٤- يجب تبريد القش جيدا" حيث أن القش الساخن يؤتسر علمي التقساوي
 وبالنالي يؤثر علي الإنتاج .

#### والاحظة :

#### تم بحمد الله

مشروع السمان

### مشروع السمان

#### المقدمة و الموضوع :

يتميز السمان الياباني بسهولة تسمينه وسرعة دورته الإنتاجية و امكانيسه تكتيسف إنتاجه في حيز صغير كما يمكن بخزئه حلقة إنتاجه إلي فترات تشسبه كتساكيت النسمين والآباء المنتجة لها مما يعطي الفرصة لصغار المربين لدخول هذا الجدا، في الإنتاج اللماجي الجديد وبأقل مخاطرة ممكنة نظراً لصغر حجم المال المستثمر في هذا الجزء من الدورة الإنتاجية وقد لوحظ خلال السنوات العشسرة الأحسيرة انتشار مشروعات إنتاج السمان كطائر لحم على نطاق واسم في مصسر إلا أن العديد من المشاكل قد تعرضت لها مشروعات السمان و يمكن تلخيصها فيسا يلى :

ا – انحدار الصفات الإنتاجية السريعة على مدار الأجيال نتيجـــة لقصــر الجيــل وإمكانية وجود من ٣- ٤ أجيال في العام الواحد وهذه الميزة في طائر الســــمان عكن أن تكون أهم أسباب تدهور الإنتاج لو لم يتدارك المربي زواج الأقـــارب والارتفاع السريع في معامل التربية المناخلية وظهور نتيجة ذلك انحدار الصفــلت الإنتاجية من لحم وإنتاج بيض وكذلك إطالة الفترة اللازمة للبلـــوغ الجنســـي وانخفاض نسبي الفقس والخصوبة

٧- عدم توافر الخبرة اللازمة في فترة تحضين السمان وأهمية العمالة المدربة في هـــذه المرحلة الرحاية المناسبة سواء في بطاريات أو تربية أرضية حبث يمكن أن تصــل نسبة النفوق في هذه المرحلة (من عمر يوم ١٨٠ يوم )إلي ه % أو اقل من ذلك وف حالات الرعاية السيئة سواء من الإدارة أو العمالة الغير مدربة تتعدى النسبة من حجم القطيم .

- ٣- الرعاية السيئة لقطيع الأمهات والذي يعتبر القوى المحركة للمزرعة الإنتاجية يمكن أن تؤدى إلى شلل تام للمشروع بأكمله حيث إن انخفاض نسبة الإنتاج أو سوء الفقس أو الخصوبة يمكن أن يستغرق علاجها فترة من أربعة إلى ستة اشهر على الأقل بينما سوء الرعاية في التحضين ممكن أن يدمر دفعة أسبوعية واحدة فقط وهذا فأن قطيع الأمهات بمشروع إنتاج سمان لحم يعتبر القسسوة الدافعسة .
  للإنتاج في المقام الاول .
- ٤ عدم الدراية الكاملة بالبرنامج الوقائي والعلاجي لطائر السمان في مراحل حياته المختلفة بدء من التحضين إلى الأمهات المنتجة للبيض .
- ه- المشكلة التسويقية تحير من المشاكل الأساسية في الدواجن عموما نظرا لسدوق المستهلك المصري في شراء الطيور حية ثم ذبحها بالأسواق وما يتبع ذلك مسسن مشاكل بيبة ليس هذا بحال عرضها إلي أن ذوق المستهلك يفرض موسمية في بيع طائر السمان تبدأ من يونيو إلى نحاية نوفمبر فقط أما باقي شهور السنة فتعتسبر عارج موسم السمان الحي إلا أن في الآونة الأخيرة بدء تسويق السمان المذبوح والجمد وقد تعارف على هذا المنتج الجديد واصبح هذا التسويق صمام أمسان المستح حيث يمك أن يجزن إنتاجه أو بالأصح بجمده في الوقت المناسسب مسن الدورة الإنتاجية حي لا يجبر على البيع في صورة حية بأسعار السوق المتدنية ، ألا أن برغم من المشاكل التي قد تتعرض لهل مشروعات السمان الإنتاجية والتي يكن تلافيها بالإدارة الواعية والحيرة الفنية الأزمة ألا أن طائر السمان المنتسبح في المزارع له العديد من الميزات التي تحقق للمنتج سواء كبير أو صغير الأربساح المادية التي تعدى نسبتها إلى راس المال المستخدم أي نوع أخسر مسن أنسواع الدواجن ومن الميزات على سييل المثال لا الحصر :

- ١-قصر الدورة الإنتاجية لإنهاج اللحم في السمان (٣٩يوم) .
  - ٢-إنتاج البيض العالى لقطعان البيض (٨٠٠) .
  - ٣-النضج الجنسي المبكر لإناث السمان (٤٢ يوم).
  - ٤-نسبة الخصوبة العالية من البيض المنتج (٩٠٠) .
- ٥-بيض المائدة من أغنى الأنواع في الفيتامينات (ريبوفلافين -نياسين ) .
- ٦-ثبات سعر المنتج من السمان المذبوح وكذلك البيض المحفوظ (المملح ) مما يعطي
  - أمان للمنتج في أسعار البيع وتنظيم الإيرادات بالمقابلة مع المصروفات .
- متكامل لإنتاج ٢٠٠٠ سمانة /أسبوع مساحة ٢٥٠ م٢ فقط
- ٨-صغر حجم رأس المال اللازم سواء نتيجة صغر الحجم وقصر الدورة الإنتاجيـــة والمساحات اللازمة أو من ناحية أخرى إذا أستخدم المنتج جزء واحد من الدورة الإنتاجية سواء تسمين ـ إنتاج بيض - تفريخ .

المواحل الإنتاجية المقتوحة للمنتج أو القائم بالمشروع ١-إنتاج سمان اللحم ( تحضين + تسمين )

في هذا المشروع الصغير يتسلم المنتج الكتكوت عمر يوم ويقوم على تحضينـــه ورعايته حتى عمر التسوين (٣٩- ٤ يُميوم )ويتم تسويقه في صوره حية أو مذبوحـــــة حسب الأسواق المناحة لهذا المنتج وهي تختلف باختلاف المناطق المحيطة وقدرة الشباب على الحزوج في الأسواق الأكثر بعدا" عن مكان الإنتاج .

الفترات الأولي من عمر الكنكوت وهي التحضين والتسمين يعتبر الإسكان الأرضي من أفضل وأرخص الطرق وتناسب التكلفة المحدودة المطلوبسة وتفضل أن تكون كل دفعة أسبوعية على حدها وتستقر في نفس المكان حتى لهاية تسويق هسنده الدفعة من الكتاكيت والنقاط الهامة في رعايتها خلال فترة التحضين والتسمين هسسي كالتالى :

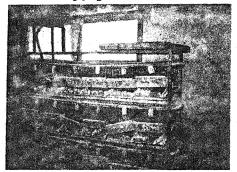
۱ – الفرشه بعمق ۳ – ٥ سم علي أرضية خرسانية أو بلاط ويفضل التبن الفسلتم أو النشارة الخشنة ويتم تغيير الفرشه بعد لهاية بيع الطيور وتطهر حيدًا" ويبخر المكسسان بعد ذلك بالأدوات .

٣-٣- جوانب المكان من مباني حتى ٥٠ سم ارتفاع ثم سلك إلى ارتفاع ٣-٣-٣
 م ويجب أن تكون التهوية حيدة مع إحكام درجات الحرارة المطلوبة

٣-نظرا "لصغر حجم طائر السمان وسرعة حركته وميوله للنبش في العلف مما قد يؤدي إلى نقد كبير في العلف القا ينصح أن تكون العلافة لها بسروز للداخسل وأن تكون مغطاة بأسلاك في مرحلة الحضانة والتسمين على أن يراعي في فتحات السلك إمكانية إدخال رأس الطائر فقط لتناول الطعام ويراعي أيضا" عدم ملئ العلافة (الطول للطائر على المطنه ١٠٥ سم).



تحضين السمان على الأرض



تحضين السمان في بطاريات مجهزة

٤- بالسبة للمساقى بفضل استخدام المساقى الأسطوانية الصعيرة مع تحديسد المياه بما علي الأقل ثلات مرات بومبا" واستخدام اللارم لتقليل المسافة بين حزان المياه وطبق المسقى (خرطوم - رلط ١٠٠) حتى تقل حالات الغرق والبلل والطول السسلازم للطائر على المساقى ٠٠١٧مس .

٥-درجة الحرارة اللازمة للكتكوت في الحضانة في اليوم الأول ٣٨ م وتقـــل
 ٠,٠ درجة يوميا" حتى الأسبوع الرابع تصل إلي ٣٢-٣٢ م وتظل ثابتة حتى تحايـــــة التسويق .

٦- في أيام التحضين الأولي بجب رفع نسبة الرطوبة حتى لا يحدث له حضلف من ارتفاع درجة التحضين مما يعوق عملية غو الريش ولكن يجب ألا تزيد عسن ١٥٥% حتى لا تعوق عملية التنفس .

الإضاءة اللازمة هي ٢٤ ساعة يومبا" وتكون كثافة الإضاءة في الأبـــــام
 الأولى عالية ٢٠ لوكس / ٢٥ وتقل إلى ٧ لوكس / ٢٨ في فترة التسمين

٨ يعتبر الماء من أهم الاحتياحات خلال المرحلة الأولي من عمسر الطائر
 حيث بحتاج الكتكوت إلى ٤,٢ جم ماء /جم من وزن الجسم من عمر الفقس حسن
 عمر ١٥ يوم .

٩-نسبة البروتين الكلي في الأعلاف المقدمة الطائر بجسب ألا تقسل عسن ٥٢% بروتين مع ٢٩٠٠ كيلو كالورى /كجم علف ويجب ملاحظة لفسست نظسر الكتكوت في الأيام الأولي لأماكن تواحد العلف بوضع علف منثور علي اجوله فارغة ذات لون قاتم ليمكن للكتكوت التوجه للعلف .

١ - المساحة المكانية اللازمة لدفعة ١٠٠٠ كتكوت حتى تماية عمر التسويق
 هي ٣×٤ م ويتم حجز الكتاكيت أثناء مدة التحضين في نصفها ويتم إفساح المكان لها
 بالتدريج بعد ذلك .

١١-الأدوات اللازمة لعدد ١٠٠٠ كتكوت :مدفأة واحد غاز ١٢٠ مسقى
 صغيرة ١٠٠ معالف أسطوانية .

## التقييم المالي :

<u>ا</u> يوادات			مصروفات
۶۱۲۰۰ ع	۷۵۰ کتکـــون	۰۰۰ع	١٠٠٠کتکوت
	لحم		
۳۰۰ ج	۱۰۰ بـــــدرای	۰۸ج	9أنابيب للتدفئة
	أمهات		
		۱۰ج	استهلاك أدوات
		۰، ج	أدوات بيطرية
		، ۱۵۰ ج	أعلاف
		۲۱۰ ج	أجمالي ربح
٠٠٥٠ ج		٠٠٠٠ ج	

وقد وضع التقييم المالي على أساس :--سعر الكتكوت عمر يوم خمسون قرشا". \*سعر بيع كتكوت اللحم في نحاية مدة التسمين ١٦٠ قرشا" .

سعر بيع بداري الأمهات ثلاثة جنيهات

-العلف اللازم لإنتاج الكتكوت الواحد ٦٥٠ جرام حتى نماية التسمين بمتوسط ثمن الكيلو جنية واحد .

الأدوية البيطرية اللازمة بمعدل خمسة قروش/طائر

-الفرشه المستخدمة مقابل ثمن بيع مخلفات الفرشه .

على هذا يكون إجمالي الربح سنويا" :

۲۱۰× ۲۰ أسبوع = ۱۰۹۲۰ ج

ایجار مکان مفترض ۱۲ ×۲۰ = ۷۲۰ ج

صافي ربح سنوي = ١٠٢٠٠ ج سنويا" .

٧ - إنتاج بيض التفريخ و المائدة :-

منتج بيض التفريخ يعتر الحلقة الوسطية والصعبة في هذا المحسمال حيست أن ارتباطه بالأسواق الخارجية غير وارد ألا في بيض المائدة كما أن الأكثر تأثرا" لو حدث توقف في أسواق السمان حيث أن تصفية قطيع أمهات إنتاج البيض يحتاج إلي شسهور والإنتاج منه لا يمكن تخزينه والنقاط الهامة التي يجب أتباعها هي الآتية :

١- يجب الاهتمام الجيد باختيار البداري من الإناث علي أساس حجم الأنثى
 الأكبر أما بالنسبة للذكور سيكون على أساس الوزن أيضا" ولكن مع وضع نشــــــاط
 الغدة الموجودة بجانب فتحة المجمع في الاعتبار

٢-بالنسبة لمشروع إنتاج بيض يحتوي علي ١٠٠٠ من الإناث و ٥٠٠ مسـن
 الذكور يجب إضافة ٢٠٠ طائر بداري شهريا" علي الأقل لتعويض النافق خلال الشهر

(٣٠ طائر تفريبا") مع الأستعواض عن الطيور التي يتم فرزها والمنتهية من الإنتسساج
 لأي ظروف بيئية للحفاظ على إنتاج ٥٠٠٠ ييضة /أسبوعي

٣-الأفضل لرعابة الأمهات وللحصول علي إنتاج بيض نظيف ومنتظ من أن يكون الإسكان في بطاريات أقفاص جماعية يحتوي القفص علي ١٢ أنثي وسنة ذكور بأبعاد ٢٠ سم عرض ٤٠٠ سم عمق ٥٥٠ سم ارتفاع وذلك القفص جزء من بطارية تسم ٤٨ ففص وبحتاج المشروع إلي بطاريتين من هذا النوع بتكلفة تقريبة أربع حنية للقفص الواحد .

٤-التهوية الجيدة مع البعد عن الضوضاء والإضاءة ١٧ سياعة وإظلام ٧
 ساعات مع النظافة المستمرة هي أركان الشروط اللازمة لمكان تربية الأمهات

٥ -الشرب في الأقفاص عن طرق الحلمات بواقع حلمة لكل قفص

٦-التغذية بواسطة المعالف خارج الأقفاص بعلف متزن لا يقل عـــــن ٣٣% بروتين .

# التقييم المالي :

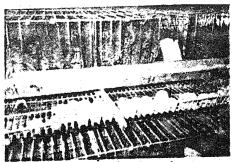
إيرادات بالجنية		ــات	مصروفـــــ		
L					بالجنية
	10	تقییم ۱۵۰۰ طائر	ج	10	١٥٠٠ طـــاتر
	ح	إنتاجي			للإنتاج في البداية
	771.	فمن ۱۶۰۰ طائر	ج	٧٢٠.	۲٤۰۰ طـــاتر
L	ج	المباعة لحم			أستعواض سنوي
ج	T01	ثمن بيض التفريخ	ج	٤٠٠	استهلاك معدات
					للسنة
ج	15	تمن بيض المائدة	۱ج	۸٠٠٠	استهلاك أعلاف
					سنوية
			ج	17	استهلاك أدوية
					بيطرية
			۱۱ج	1 1 2	أجمالي ربح
ح	2712.		11 ج	118.	

- 14 ---

هذا وقد تم وضع التقييم المالي على أساس :

-سعر البداري المشتراة ٣ حنيهات للطائر

-سعر بيع بيض التفريخ خمسة عشر قرش



إنعاج البيش في السمان أكثر منه في الدجاج البياس



منافق لحفظ اليض المعمب أو المد لليع

-سعر بيع بيض المائدة خمسة قروش

-سعر بيع الطائر المنتج المفروز مائه وستون قرشا" .

استهلاك المعدات على أساس عمر عشرة سنوات

-استهلاك الأعلاف بواقع ٣٢جرام للطائر يومي ومتوسط نمن العلف حنية واحــــد للكيلو

على هذا بمكن أن يكون أجمالي الربح السنوي = ١١٨٤٠ ج

ایجار مکان مفترض ۲۰ × ۲۰ = ۸،4 ، ج صافی الربح سنوسی

٣﴿إِنَّاجِ كَتَكُونَتُ السَّمَانُ عَمْرُ يُومٍ :

أيضاً هذا الجزء من الإنتاج يعتبر حلقة وشُطيّة ألاّ أن نسبة المخاطرة فيه أقسل من السابق حيث يمكن إلهاء الإنتاج بحد أقصى ثلاث أسابيع وهي تمثل مدة بناء البيض

داخل ماكينة التفريخ والنقاط الهامة التي يجب وضعها في الاعتبار هي :

المنطقة المستمالية المستمالة المستمالة المستمالية التفريخ وعدم دخستول أي المستمادة المستمالة ال

. ٢-لإنتاج ثلاثة آلاف كتكوت أسبوعي على الأقل يحتاج المشروع إلي ماكينة تحضيّن بيض سعة خمس عشر ألف بيضة وماكينة فقس خمسة آلاف بيضة .

ُ ٣-يفضل توافر مصدر تيار كهربائي احتياطي يمكن من عسدم التعسرض إلي خطر انقطاع النيار الكهربي .

\* ١- صناديَّى نقل الكتاكيت اللازية في حدود عشرون صندوق بلاستيك

### العلاج:

يضاف ستربتومايسين في العلف بنسبة ٠٠٠,٠٠٩ وكذلك باستراسين للوقفية بمعدل ٥٠٠٠- -٠٠٠ .

# أهم الأمراض الفيروسية

### -التهاب الشعبي في السمان:

وهو مرض معدي واسع الانتشار يصيب الجهاز التنفسي يسببه فيروس مسن مجموعة adeno وتتراوح نسبة النفوق بي ١٠-١٠٠% في الطيور التي عمرها أقل مسن ٨ أسابيم .

# وتتميز الأعراض :

التهاب الحنجرة التهاب الأكياس الهوائية والتهاب الملتحمة -لا يوجد عـلاج ولكن بفضل إعطاء مضاد حيوي لنفادي العدوى الثانوية بالأمراض البكتيرية

## أهم الأمراض الفطرية

### الأسبرجلس :

وهو مرض فطري يصيب الجهاز التنفسي وتنتقل العدوى من الفرشة المبللـــة الملوثة بالفطر .

### الوقاية والعلاج :

—إزالة الفرشة المبللة والملوثة بالفطر واستبدالها بأخرى نظيفة وجافة .

-رش المعدات بمحلول كبرينات النحاس بتركيز ١% .

-إعطاء هاميسين بمعدل ٢٠ملجم/سم٣ في مياه الشرب (وبمكن استخدام النسستةين للعلاج في مياه الشرب)

# صحة وطرق وقاية الطيور من الأمواض

تطهير مؤارع الطيور :

يلزم تطهير مباني الطيور بصفة دورية حتى يمكن التخلص مسن الميكروبات المسببة للأمراض وحتى يمكن الوقاية من الأمراض التي تسببها تلك الميكروبات وأنسب وقت للته بهر هي الفترة بعد التخلص من قطيع واستقبال قطيع أخر حينمسا تكون المزرعة خالبة فيمكن بذلك تطهير كل جزء من أجزاء المزرعة بالإضافة إلى الأدوات المستعملة في التربية كالآق :

-بعد التخلص من القطيع وخلو المزرعة من الطيور تـــزال جميـــع الأدوات المستعملة في التربية مثل المساقي والمعالف والدفايات والبياضات وتحزن في مكان ملحق بالمزرعة تمهيدا" لتنظيذها وتطهيرها .

- ويجب العمل بعد ذلك على إزالة السباخ . ففى المزارع الكبيرة يفضل ال إدخال حرار داخل المزرعة حيث يتم تحميله مباشرة بالسباخ ولا يضطر العسمامل إلي حمله خارج طرقات المزرعة نيؤدي إلي تناثر كمية من السباخ بما يحمله من ميكروبات حول المزارع .

-بعد الانتهاء من عملية إزالة السباخ والقافورات وبقايا الطيور داخل المزرعة وخارجها تفسل المزرعة جيدا" بالماء ويستعمل في ذلك إما خواطيم ميساه قويمه أو موتورات رش ذات ضغط عالي أو موتورات التنظيف بالبخار تحت الضغيط العسالي الذي يقوم بالتنظيف والتطهير في نفس الوقت نظرا" لأن درجسات حسرارة البخسار المضغوط حوالي ١٤٠ م وهي تكفي لقتل أي ميكروب كما يجب استعمال أحسد مستحضرات التنظيف (كربونات الصوديوم) للمساعدة في إزالة المسودات العضويسة بالسقف والجدران والأرضية ويجب بعد انتهاء عملية التنظيسيف أن تكسون

المزرعة خالية من أي أثر أو بقايا للقطيع السابق علما" بأن التطهير لا فائدة منـــــه إذا لم تكن عملية التنظيف جيدة كاملة

-بعد غسيل المباني وتنظيفه تماما" تبدأ عملية التطـــهير وأفضـــل المطـــهرات المستعملة هو محلول الفورمالين ٣-1% ويجب عند استعماله ضمان وصول المطهر إلي كل جزء من أجزاء المبنى .

-إذا كان القطيع الذي تم التحلص منه قد أصيب أصابه شديدة بالكوكسيديا أو أحد الطفيليات الداخلية فأنة ينصح باستعمال أحد المطهران المبيده لبويضات الكوكسيديا والطفيليات الداخلية مثل محلول هيدروكسيد الأمونيا (١٠٠%).

-بعد تمام حفاف المبنى أو في اليوم التالي نرش المزرعة بمحلول مبيد الطفيليات الخارجية مثل الملانيون أو النيجوفون بتركيز ٢-٥ سم٣ /لتر ماء .

-وبالنسبة للمساقي والمعالف وأدوات التربية الأخسرى فيحسري تنظيفها جيدا" بإزالة ما علق بحا من أوساخ أو زرق أو بقايا عليقه من القطيع السابق ثم يجسري تطهيرها أما بغمرها في أحواض تطهير متخصصة لذلك تملاً بمحلول المطهر وتغمر فيه هذه الأدوات لمدة ٢-٣ ساعات ثم تغمر في حوض أخر لغسلها من المطهر ويمكسسن استعمال محلول الفورمالين بمعدل ٣-٤ % أو أي مطهر أخر له القدرة علسي قتسل الميكروبات والفيروسات والفطريات مثل مركبات اليود أو الكلور ولكن يجسسب ألا تستعمل الصودا الكاورة لأنحا تتلف هذه الأدوات.

-في مزارع تربية الأمهات أو قطيع الدجاج المنتج للبيض حيث يمكث القطيع أكثر من عام ولهذا يتم تطهير مزارع هذه القطعان مرة كل السنة على خلاف مــزارع فروج اللحم التي تطهر مرة كل ٨ أسابيع ولذلك يلزم أتباع برنامج تطهير أكثر كفاءة حيث يجب سد جميع الفتحات والثغرات التي تحدث في الجدران والأرضية بـــالأسمنت وتدهن العواميد الخشبية إلي ارتفاع متر من الأرض بمادة زيتية بينما في المزارع المدهونة بالجير من الداخل يعاد رش الجدران بمحلول مطهر من مستحلب الجير علي أن يضاف إلية مبيد للطفيليات الخارجية .

أ - يحكم إغلاق جميع الفتحات في المزرعة تماما".

ب-ترطب الجدران والسقف والأرضية يرشها بالماء لزيادة الرطوبة داخل المزرعــــة .

ج-قصر الكيماويات اللازمة للتبخير وهي اكيلو حرام برمنجانات البوتاسيوم يضاف إليها ٣ لتر ماء دافئ ثم ٢ لتر فورمالين وهذه الكمية تكفي لتبخير ١٠٠ م من حجم المزرعة وتوضع هذه الكيماويات في أواني مطلية بالأنسامل أو أي مادة تقاوم التفاعل الشديد الذي يحدث ويفضل استعملل عدد كبير من الأواني تفسم عليها كيماويات التبخير . عند بدء التبخير توزع برمنجانات البوتامسيوم والمياه على أوعية التبخير ثم يضاف إليها الفورمالين وبعد فترة قصيرة يتصساعد غاز الفورمالين النفاذ الرائحة بقوة شديدة وفي غاية العملية يجب أحكام أقفسال الشاسك والأبه اب تماما" .

- يمكن استعمال مسحوق البارافورمالدهيد بمعدل ٣جم/٣٣ من حجم المزرعة حيث يوضع المسحوق في وعاء معدني يتم تسخينه كهربيا" مع وجود منظم لدرجـــة الحرارة وعندما تصل حرارة السخان إلى أكثر من ٢٠٠م يتطاير غاز الفورمـــالدهيد بصورة نشطة ليؤثر على الأسطح والشقوق ويقتل ما كما من ميكروبات بكفاءة عالية

-تترك المزرعة مقفولة تماما" يوما" على الأقل لتبقى مدة طويلة تحست تأسير الفاز وبعد ذلك تفتح الأبواب والشبابيك أو تشغل مراوح السسسحب في المسساكن المتفولة وذلك لسحب الغازات المتبقية وإبدالها بمواء جديد ولا ينصح بإدخال قطيسم جديد قبل أن تزول الرائحة تماما" .

-بعد تمام تطهير المزارع يبدأ في تجهيزها تمهيدا" لاستقبال قطيع جديد وذلـك بتركيب المساقي والمعالف والبياضات كما يتم وضع الفرشة .

-بعد تمام التطهير والتجهيز تقفل المزرعة ويمنع الدخول بما حستى وصول القطيع الجديد كما تملأ أحواض التطهير الموجودة أمام المزارع بإحدى محاليل التطهير وإلى عمق مناسب (مثل حمض الفنيك التحاري) .

## تبخير حجرات البيض:

أ -تحديد سعة حجرة التبخير ويجب أن تكون محكمة الغلق لهــــا فتحــة في أعلاها يركب عليها مروحة طاردة كما يثبت بما مروحة داخلية لتقليب هواء الحجــوة وتعمل رفوف دائرية لوضع كرتونات البيض المراد تبخيره.

ب-تزداد درجة الرطوبة داخل حجرة التبخير وذلك برش الجدران والأرضيـــة بالمياه .

ج-يجب أن تكون درجة حرارة التبخير مرتفعة فلا يجب أن تقسمل درجمة الحرارة عن ٢٥موفي المناطق شديدة العرودة يفضل وضع سخانات في حجرة التبخمسير لرفع درجة حرارتما وذلك نظرا" لعدم فاعلية الفورمالين في درجات الحرارة المنخفضة

د-يرص البيض المراد تبخيره فوق الأرفف ويجب أن يكون كل البيض معرضا لتأثير الفورمالين .

ه-يعد وعاء عميق من الأنامل وتحسب كميسة الفورمسالين وبرمنجانسات البوتاسيوم التي تحتاجها الحجرة على أن يحسب للمتر المكعب ٣٥سم٣ وفورمسالين و ١٢،٥ جم برمنجانات البوتاسيوم و ٥٠سم٣ مياه دافقة حيث يحسدث النفاعل في خلال ٢٠-١٠ ثانية ويتصاعد بسرعة غاز الفورمالدهيد ويقفل الباب جيدا" ثم تشغل المروحة الداخلية لتقليب الفورمالدهيد في أنحاء الغرفة .

و-تستمر عملية التبخير حوالي ساعة تفتح بعدها فنحة التهوية العليا وتشفل مروحة السحب حيث تطرد غاز الفورمالدهيد إلي خارج حجرة التبخير ويمكن بعدها دخول الحجرة لنقل البيض إلي حجرات الحفظ .

### تبخير المفرخات :

تبخر المفرخات مرة كل ٦ أيام للقضاء على أي ميكروبات 14 ويراعــــي ألا تكون بالمفرخ في ذلك الوقت وحدات من البيض قد مضى عليها بـــــالمفرخ٢ ٣-٣٦ ساعة حيث إن الفورمالين يؤثر على حيوية الجنين في هذه الفترة . وطريقة التبخير كما يلى :

أ-يضاف ١٧,٥حم برمنحانات بوتاسيوم و٣٥سم٣ فورمالين و ٥٠سم٣ مــــاء دافئ /٤م٣ من حجم ماكينة التفريخ .

ب-بعد وضع إناء التبخير داخل المفرخ تقفل فتحات التهويسة العلوية لمدة
 ١ دقائق تفتح بعدها للتهوية ويترك وعاء النبخير لمدة
 ٢ دقيقة أخرى داخسل الفرخ ثم يزال بعدها

### تبخير المفقسات :

ينقل البيض في اليوم ١٨ إلي ماكينات التفريخ التي سبق تطهيرها وتبخيرها المفاورمالين وبعد نقل البيض مباشرة إلي المفقس يتم تبخيره مرة أخرى والغرض هـــو تعقيم حو المفقس الذي سيدا الكتكوت الفاقس في استنشاق الهواء به وكذلك قتـــل أي ميكروبات قد تكون موجودة خوفا" من أن تماجم الكتاكيت فور فقسها ويتبع في التبخير الطريقة الآتية :

- تزداد الرطوبة بالمفقس إلي ٩٥% ثم يوضع أناء التبخــــير بعــــد أن تحــدد كيماويات التطهير علي أساس ٣٥سم٣ فورمالين و١٧,٥ جم برمنحانات نصف سلعة أحرى يزال بعدها .

-قد تستعمل طريقة أخرى للتبخير وهي وضع أناء به محلول الفورمالين طوال مدة الفقس أو في اليوم ٢٠ بعد أن يفقس ١٠% من الكتاكيت مع تسرك الهوايسات مفتوحة والغرض من ذلك هو تعقيم الزغب الناتج من عملية الفقس والذي قد يكون عملا" بالميكر وبات فيه دى إلى انتقال العدوى إلى الكتاكيت السليمة .

ملاحظات	مدة المشروع	العائد	تكلفة المشروع		أماكن إقامة
			إلي	من	المشروع
عمــــر	بعد ۳ أســــبوع أو	%10.	1	40.	حجـــرة
النضـــج	٦ أسبوع				حيـــــــــ
الجنسسي					التربية أرض
هو ۲-۸					أو بطاريـــة
أســـبوع					خسة أدوار
وهو عمي					ب،۱۵۰۰
الذبح					جنية كهـــــا
,			.		کل شــــئ
1			1		فهي مزرعة
		l			ا کاملـــة
					متكاملة

# ملحوظة:

-السمانة تأكل حتى عمر الذبح في حدود ١,٥٠ كجم إلي ٢كجم علف . -تكلف السمانة الواحدة ١/١ ١ما تتكلفه الدجاجة وتباع ب ٣إلي ٤ حنيــة

الواحدة .

تم بحمد الله

# مشروع البط المسكوفي

و هو بط فرنسي كفاءة التحويل الغذائي عالية جداً تصل إلى ٢:١ و بمعسني آخر أن هذا المشروع سريع فمدته شهران تقريباً بعد استلام البط مع المؤسسة و لمسن البط في حدود ٩ محمد علف و بذلك يصبح لمسسن البطة ١٧ حنية تقريباً و تأكل في حدود ٨ محمد علف و بذلك يصبح لمسسن البطة ١٧ حنية تقريباً و تباع وزن ٣ كحم بمبلغ ٢١ إلى ٢٤ حنية و هذا المشسروع نجح فيه أعداد كبيرة من الشباب و يرفي في مواسم مثل ما قبل رمضان و غيرها مسسن المواسم و الأعياد و طول العام في أحيان كثيرة .

البط المسكوفي لا برقد على البيض ولا حظ أن المشروع يتئهى بعد شهرين فقط أو عندما يصل وزن البطة من ٢٠٥ إلي ٣ كحم ولا يزيد عمل المسك حسنى لا يكون العلف الذي يؤكل هو مصدر الحسارة في التربية أو البطة تتكلف أكثر و بالتالي الكسب يقل

# مزارع إنتاج البط

يربي البط إما لإنتاج اللحم و هو إنتاج رئيسي أو لإنتاج البيض وُ هُو إنساج غير شائع إلا لانتاج بيض وُ هُو إنساج غير شائع إلا لإنتاج اللخم هي أنواع الكين و الروان و المسكوفي و أهم أنواع إنتاج البيض هي الكاميان و ينشر في ممسر النوع الكبير و هو البلدي و السوداني و هو مختص بإنتاج الليجها، إلا يمياطي لانتساج البيض و الدياطي لانتساج البيض و الدياطي لانتساج البيض و الدياطي لانتساج الميض و الدياطي لانتاج الليديا

### المزرعة

يفضل إنشاء مزارع البط بعيدة عن المدن و القرى و المسملكن و يجسب أن تكون بجوار بحرى مائي نظيف أو بجوار مصدر مياه نقيه و كذلك وجمسود مكسان لتصريف المياه المتخلفة .

مشعيلات المزرعة

تخطف المنتملات حسب العرض الإنتاجي:

مزارع تسمين البط

و تحضن و تربي فيها كماكيت البط لإنتاج اللحم أو التسمين و تفتمل علسي حظائر ذات أحواش أو عنام مقلولة و تفازن اللطف و افزن السلاكوات و يمكسن أن يلحق 14 فزر آل هوقف حجمه حسب حجم و إنتاج الزرعة .

مزدرع أمهات

و تربي فيها الأمهات لإعاج بينل الفريغ و ميان للفريغ لإعاج كلسساكيت مير يوم للصويل و هي تنتسل علي أحواق الزينا أو عائر لايحاج طكلف ميان .

أهم أنواع البط

نشأت أنواع البط المستأنى من البط الوى الذي يطلق حلية المالازد فيها حسفا البط المسكول الذي نشأ من سائل بأمريكا اللاتية .

الأنواع الالمسامية للبط

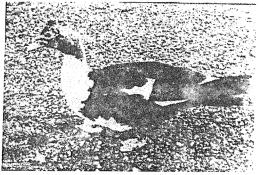
المكن - السكول - الروان - الاياسوي .

الأنواع الأجنية : و للسل : -

(1) الاعلاج اللحم : البلد البكون الأيمن : حل :- الالسواب - المسكوان
 (ب) الاعلاج البيطني : المعلم المعلى : حال :- الكاكي كاميل .



تحضين البط على أرض مفروشة بالتبن والجير



ذكر مسكوفي يصل وزنه إلى ٦,٥ كجم

البكين الأبيض:

الذكور البالغة متوسط وزنما ؛ كحم أما الإناث ٣,٦ كحم و يصــــل وزن النسويق ٣ كحم عند عمر ٨ أسابيع و متوسط إنتاج البيض ١٦٠ للعام و هو عصــي و يجتاج للرعاية الجيدة .

### الاليسيرى:

# المسكوفي ( السودايي أو البلدي ) :

و منشأه أمريكا اللاتينية و منه السلالة البيضاء و لحمة ممتاز جداً و يرق قبسل ١٧ أسبوع من العمر وزن الذكر البالغ ٤٠٠ كجم و الأنثى ٣ كجم و الأنثى تعطمى ٤٠ ـ ٥٠ ييضة في العام .

# بط إنتاج البيض ( الكاكي الكامبل ) :

منشأه إنجلترا و هو ناتج من العداء الأبيض و الروان و الملارد الريش لونـــــه كاكي و الرأس و ارقبه لونمها برنزي و المنقار لونه أخضر مسود و الساق و الأصــــابع لونمها برتفالي غامق و الأنني ذات لون بني غامق .

و الطائر البالغ يصل وزنه إلى ٢ كجم و الوزن عند عمر شهرين حوالي ١,٥ كجم و يعطى إنتاج وفير من البيض يصل إلى أكثر من ٣٠٠ بيضه في العام الواحد . البط المصدى

### الدمياطي (الشرشير):

وزن الذكر ١,٧٥ كجم و الأنثى ١,٢٥ كجم و الأنثى يمكن أن تعطي أكثر من ١٠٠ يضة في العام ( لون البيض أخضر ) و متوسط وزنما ٥٦ حـــــم ولا تقــــوم بالرقاد على البيض لذلك يفرخ صناعي . و يستخدم الإنتاج هجن عقيمة مع النــــوع السوداني بمتاز بإنتاج الحم الجيد و سرعة نموه .

# السوداني ( المسكوفي ) :

و هو اكثر أنواع البط انتشارا في مصر ووزن الذكر حوالي ٣,٥ كحسم و الأنثى ٢ كجم و تضع ٤٠ بيضة في العام أو الموسم الإنتاجي و متوسط وزن البيسض حوالي ٨٥ حم و يمكن أن يتزاوج مع البط البكين و الدمياطي و ينتج أفرد عقيمة ذو لحم و نموه حيد .

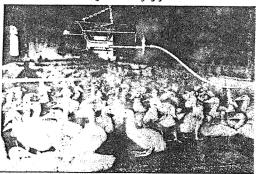
# النظم الحديثة والمكثفة لتربية بط التسمين أو الأمهات

المساحة المتاحة من مسطح أرضية العنبر في النظام المقفول أو الحبيس في البط

المساحة المتاحة	العمو بالأسبوع
٠,٠٤٥	T-1
٠,٠٦٨	1-4
٠,٠٩	0 _ 1
۰٫۱۱۳	7-0
٠,١٨	۲ – ۲



بطة بكيني أبيض يصل وزنما إلى ٢ كجم ويصلح أن يكون مشروع للشباب في تعذر وجود البط المسكوفي



النظم المكثفة لإنتاج البط "السدائب" في عنابر تحت السيطرة للعوامل الجوية

# العنابر المغلقة (النظام الحبيس)

في المزارع الكبيرة: تستخدم المساكن المقفلة ذات التحكم الميكانيكي للتهوية و التبريد للآتي :

١ – للحضانة و التنشئة حتى عمر ٤ أسابيع .

٢ -- لتسمين بداري البط.

- و يمكن أن تكون الأرضية من الفرشة أو السلك ( الدائب ) ، أو الاثنين معاً .

المسحة المتاحة للطيور

المساقي سم /	المساحة المتاحة	عدد الطيور / م	العمر
طائو	للتغذية سم / طانر	من الأرضية	
1,7.	۲,٥٠	11	۲-۱
١,٢٠	۲,٥٠	Υ, ξ	٣-٢
۲,٥٠	۳,۷۰	٥,٥٠	٤-٣
۲,۰.	٥	٤,٥	0-1
۲,٥٠	٥	٣,٧	٧-٥
٣,٧٠	٧,٥٠	۲,۲۰	۸ فاکثر

مسطحات أو الساحات التي يجب توافرها للطيور من الأرضية

المساحة من الأرضية	العمو	نظام التربية
٠,٤٠ م' / طائر ( ٢٥ طائر /	ابتداء من عمر	عنابر مزودة بأحواش
م ۲ ) ۱۰ طائر / م۲	٣ أسابيع	١-أرضية سلك .
		۲-الأرضية و الفرشة
۲,۳۰ م / طائر ( ٤,٣٠ طائر		عنابر بدون أحواش
78/		

### تحضين البط

# فترة التحضين في المساكن التقليدية :

و من الشائع تحصين البط الصغير بالنظام الأرضية . و تستخدم عنابر طوليسة ذات عرض قصير . و العنبر عبارة عن صفين من الحظائر بطول العنبر الجانبين و بينهما ممر وسطى و علي جانب العنبر من الخارج توجد أحواش يبدأ استخدامها بعد مسرور ثلاث أسابيع من بداية التحصين (عند عمر ثلاثة أسابيع).

و تفرش أرضية العنبر أو الحظائر بالتين أو نشارة الخشب و في بعض الأحيسان تستخدم شبكة من السلك المجلفن أو السد ائب و توضع علي الأرضية بارتفاع حوالي ١٠ سم و ذلك لتجنب بلل الفرش .

# لتحصين في المساكن الحديثة بدون أحواش

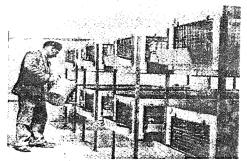
تستخدم تدفقة مركزية و الدفايات الكهربائية و يقسم البط إلي مجاميع في كل حاجز . و توضع المساقي و المعالف على السد اتب و في هذه العنابر يتم التحكسم في التهوية و الحرارة و الرطوبة .

#### الحضانة

فترة الحضانة قصيرة تتراوح بين أسبوع صيفا و ثلاث أسابيع شتاء و تكسون درجة حرارة الحضانة ٢٥ - ٣٠ م و يجب أن تتم على أرضية من السلك فوق عسوض أسمنت ( المساكن التقليدية ) و يسعى المتر المربع ٢٠ - ٢٥ كتكوت خلال هذه المسلة و تضاء الحضانات طوال مدة الحضانة ( يجب مراعاة عدةً بلل الكتاكيت ) .

و يستخدم الدفايات الكهرباء أو الغاز الطبيعي بعاكس ( أو التدفقة المركزيسة في العنابر الحديثة في و ينقسم البط إلي مجاميع من ٥٠٠ كتكوت في كـــل حــاجز و تكون الحضانات عبارة عن عنبر مغلق بارتفاع ٢٠٥ م مقسم إلى أقسام كل قسم يسع مجموعة بأبعاد ٤ × ٥ م و بحاجز ارتفاعه ٢٠٥ م و أرضية أسمنت لها ميل لكي يتحمع الفضلات و الزرق و المياه عليها بعض سقوطها من علي الأرضيات السلك ثم تـــزال المياه إلي مجرى لا خراجها خارج مبنى الحضافة و تكون نوافذ المســكن ٢٠ % مــن الماخل و ذات مسطح الأرضية و تغطى بسلك و زجاج من الداخل و تقتح مـــن الداخل و ذات مفصلات ( المساكن التقليدية ) .

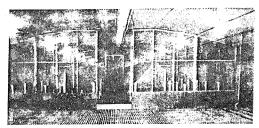
و الأحواش يجب أن تنحدر قليلا عن المساكن و ذلك لأمكانية توفير الصرف و توضع المساقي في الأحواش في الجانب المعاكس للعنبر . و بجب أن يجمع الزرق مسن الحوش بعد عدة أسابيع من استخدامها و يستمر بعد ذلك التنظيف الدوري للأحواش.



تحضين البط في بطاريات تحت السيطرة الجوية



تحضين البط بعد الفقس باستخدام الحواجز (العنابر الحديثة ) المربعة أو الدائرية



عنابو حديثة لتربية البط حيث المشروعات الكبيرة ذات الإمكانيات العالـة

#### الإضاءة

إذا استخدمت الإضاءة و حاصة في حضانة البط و التسمين تستخدم اللمبات ذات العواكس و يلزم لكل ٢٠ م م من أرضية لمية قوة ٢٠ - ٢٥ وا ت .

### الدفايات أو لمبات التدفئة:

يجب أن تعلق على ارتفاع مناسب ٦ - ٥١ سم فوق الأرضية وهى فسوق الحواجز الدائرية و يستدل على صحة وضعها من سلوك الطيور (أو قياس درجسات الحرارة ) فإذا كانت الطيور تمثل إلى الازدحام أو تتكوم على بعضها فهذا يدل علسى قلة درجات الحرارة أما إذا كانت تبتعد عن مصدر الحرارة وتقف لاهنة وفعها مفتوح مع رفع الأجنحة فهذا يدل على ضرورة تخفيض درجة الحرارة .

### المساقى

البط يحتاج إلى مياه شرب نظيفة بصفة مستمرة طوال الوقت ويجب توفسير المساقي إما يدوية أو أوتوماتيكية ويجب وضع المساقى على مصفى مسن السسلك إذا كانت الأرضية من نوع الفرشة ويجب أن ننظف المساقى يوميا ويسمح بخروج الطيور عند عمر أربع أسابيم إلى الأحواش إذا كان النظام ملحق به حوش.

### مساكن البط التقليدية

## الحظائر أو مساكن البط التقليدية :

وتستخدم في تربية الأمهات أو كتاكيت البط للتسمين أو لإنتاج البيض وهى مساكن ذات جزأين جزء للمبين وملحق آخر يستخدم كحوش و يلحق بكل حظـيرة مجموعة من الطيور حسب العمر والحجم والغرض الإنتاجي كوحدات مفصلة ويمكـن أن تجمع هذه الحظائر في وحدة واحدة كبيرة وتقسم من الداخل بحواجز ارتفـلـع ٥٠،٠

المبنى

ارتفاع المبني ٢٫٥ م أما الحوش فيكون له سور ارتفاع ٠٫٥ م .

الأرضية

من الأسمنت او الخرسانة وتغطى بفرشة من التبن او التبن ونشارة الخسسب ويمكن وضع أرضية السدائب على ارتفاع ١٠ سم من الأرض في فترة الحضانة فقسط بدل الفرشة .

#### سقف المبيت

من الخرسانة او الخشب او الاسبستوس.

#### النوافذ

مساحتها ۱۰ % من مسطح الأرضية وترتفع عن الارض بحوالي متر واحسد (لتجنب التيارات الهوائية داخل المبنى) وتغطى النوافذ بالسلك وإطارات والزجاج ذات المفصلات من حافته السفلية لسهولة التحكم في مقدار فتحتها .

### الحوش

يزود الحوش ( بطرفة ) بحرى مائي من الأسمنت بعرض ١٠سم وعمق ٧ سم ( لمنع الطيور من العوم به ) ويكون بطول الحوش الموازى لطول المسكن أو المبيست ويزود بالمياه عن طريق صنابير المياه النظيفة .

#### المعالف:

- ١- تستخدم المعالف الأتوماتيكية العادية في فترة الحضانة التي تتم بسالمبت مسن البلاستك او الصاج المجلفن كما تستخدم المسساقي الأتوماتيكية في فسترة الحضائة او المساقى العادية والتي توضع داخل المبيت أثناء فترة الحضائة .
- ۲- الفترة ما بعد الحضائة (التسمين او الأمهات) تزال المساقي والمعالف مسن المبيت وتوضع فقط المعالف بالأحواش تحت المظلات أما للشرب فيكون مسن المجرى المائي للحوش وتستخدم معالف كبيرة الحجم لكي تسمح لمنقار البسط

العريض بتناول الفذاء بسهولة كذلك تستخدم المعالف الطولية ( ويخصــــصُ مساحة طولية من المعلفة ٧ سم للتسمين و١٢سم للأمهات لكل طائر ) . الأعشاش.

توضع للأمهات وهمى أما من الخشب او الصاج المحلفن وتوضع في المبست و أبعادها ٤٠ × ٤٠ × ٤٠ سم وهمى في مجاميع من دور واحد فقط و تخصص عسمين واحدة لكل ٦ - ٨ بطاريات من الأمهات .

المساحات المتاحة من الأرضية

<del>الحوش</del> ;	عدد الطيور / م <sup>7</sup> من أرضية المبيت	النوع أو غوض التوبية
۲	٦	التسمين
١,٥	. <b>£</b>	الأمهات او البياض

## يجب مراعاة الاحتياطات الآتية:

جب توفير الأعشاش عند بدء وضع البيض للبط عند عمر ٥٠٥ - ٧ أشــهر . ويخصص عش واحد لكل ٤ - ٥ أنشى .

ويجب أن يوضع بالأعشاش قش او نشارة خشب لتشجيع البط على وضــــع البيض بالعش .

# التربية و بوامج تغذية البط بوامج توبية البط للتسمين في المساكن التقليدية

تتم الحضانة و التربية حتى عمر ٨ أسابيع و خاصة في البط البكين و يكون البط هيسة مجموعات ٢٥٠ بطة مع تخصيص ١م / ٥-٦ بطات في المبيت و لكـــل بطنـــين في الحوش ١م و تتم الحضانة في المبيت و يقدم العلف ٢٤ ساعة متواصلة مع الإضـــاءة المناسبة فيصل الوزن ٢,٧٥ كحم أما إذا قدم العلف نمارا فقـــط بـــدون اســـتخدام الإضاءة ليلا فيصل الوزن ٢,٧٥ كحم خلال ٨ أسابيع من العمر .

#### التغذية:

تكون حرة خلال فترة الحضانة و التسمين حيث يستهلك الطائر الواحد حتى نماية التسمين ( عمر ٨ أسابيع ) حوالي ٨ كجم من العلف ( معدل التحول الغذائي ١ \_ ٣ بمعنى أن الطائر يستهلك ٣ كجم من العلف لكي يعطي ١ كجم لحم ) .

# علائق بط اللحم أو التسمين:

النسبة المثوية	المكونات
% 10	اذرة صفاء
% r.	ردة
% 10	كسب صويا أو قطن مقشور
% y	مسحوق سمك
% r	دهن حيواني و خميرة
%	أملاح معدنية و فيتامينات
% <b>Y</b>	مسحوق جير
% \	مسحوق عظم

# الأمراض التي تصيب البط وطرق الوقاية والعلاج

الأمراض البكتيرية:

١- كوليرا الطيور ( التسمم الدموي) :

وهو مرض وباتي سريع الانتشار ويتميز بالتسمم الدموي والحدوث المفساجئ بالإصابة و ارتفاع نسبة الإصابة بالطبور وكيلك يتميز بالنفوق الشديد وهذا المسرض تسببه بكتريا تسمى الباستويلا.

# الأعواض:

- إسهال ( الأخضر يميل إلى الاصفرار .

- تسمم دموي واحتقان أجهزة الطائر .
- تورم بالمفاصل وعطش شديد هبوط عام مع فقدان الشهية ونفوق عالي .

### العلامات الداخلية:

أنزفة بالقلب - التهاب بالأمعاء - نقط نزيفية بالكبد مع احتقانه .

# الوقاية والعلاج :

- إعطاء سلفاكين أو كسالين الصوديوم في العلف بمعدل ٠,١% لمدة ٥ أيام أو مساء الشرب بمعدل ٤,٠% لمدة ٣ أيام وذلك لوقف النفوق .
  - يمكن إعطاء تتراسيكلين في العلف بمعدل ٤٠٠٤ لمدة ٥ ـ ٧ أيام .
- أو حقن اوكسي تتراسيكين ( مضاد حيوي للحقن ) بمعدل ٢,١١ ملحم/كجم من
   وزن الطائر مرة واحدة فقط في العضل .

#### ٧- موض البط الجديد:

مرض بكتيري تسببه بكتريا موروكسيلا وهو يشبه المرض التنفسي المزمــن في الدجاج وأهم أعراضه:

١- في البداية فقدان التوازن مع إفرازات أنفية وعطس.

٢- بتقدم المرض تنقلب الطيور على جانبيها وأظهرها مع فقدان للحركـــة ونســـة
 النفوق تصل إلى ٥٧٠%.

# الوقاية والعلاج :

### ٣- عدوى الإشيرشيا كولاى:

وهذه العدوى تصيب صغار البط والأوز وتتسبب في النفوق وضعف النمو .

### الأعواض :

التهاب كيس المخ - أعراض تنفسية - إسهال - التهاب عضلة القلسب مسع تسمم دموي .

تصيب العدوى أيضا إناث البط والأوز وتسبب التهاب قناة البيــــض مــع أعراض تنفسية .

### العلاج:

١ يعطى مضاد حيوى استريتوميسين في مياه الشرب بمعدل ٨٠٠ ملحم/لتر من مياه
 الشرب لمدة ٥ أيام .

حقن جينتاميسين في العضل بمعدل ٤.٤ ملجم/كجم من وزن الطــــائر ويكـــرر
 الحقن بعد ٧٧ ساعة .

### ٤ -- الباراتيفود:

### الأعراض:

هبوط عام مع فقدان الشهية - الإسهال - الجفاف والنفوق الشديد .

#### العلامات الداخلية:

تضخم الكبد والطحال مع تاكل في بعض أجزائهما وفي بعض الأحيان تسورم المفاصل .

#### العلاج :

أفضل علاج فيورازيليدون في العلف بمعدل ٢٢. ٥٠,٠ % لمدة ١٠ أيام .

# الالتهاب المعوي التقرحي:

وينشأ نتيجة بلل الفرشة المستخدمة ونمو بكتريا تسمى الكلوستزيديا ومن أهم أعراضه :

- هبوط عام وإسهال شديد مع نفوق يتراوح من ٢٠% إلى . ٥٠% .
  - يستمر هذا المرض في القطيع لمدة ٥ ١٠ أيام .

#### العلامات الداخلية:

احتقان عضلات الصدر - تضخم الكبد واحتقانه - الالتهاب وامتلاء الأمصاء بسوائل ذات رائحة كريهة .

## العلاج:

# ٣- موض التسمم الغذائي أو التواء الوقبة :

تسببه بكتريا التسمم المنبارى أو الغذائي وهذه البكتريا تنمو بالمواد الانباتيــــــة والحيوانية المتحللة وتفرز سموم تسبب هذا المرض وأهم أعراضه: ١- فقدان التحكم والسيطرة على عضلات الرقبة .

٢- النفوق الشديد .

#### الوقاية :

يجب التخلص من الجثث والنباتات المتحللة والفرشة المبللة بطريقة صحية مسع تنظيف وتطهير معدات التغذية والشرب بصفة دورية .

للعلاج في الطيور المريضة تحقن مضاد السموم للميكروب.

# الأمراض الفيروسية

# ١- الالتهاب الكبدي الفيروسي:

وهو مرض يصيب صغار البط وتصل نسبة النفوق إلى ٨٠ – ٩٠% وهـــــو شديد الانتشار (أكثر الأعمار إصابة ١ – ٥ أسبوع ) .

والنفوق يحدث خلال ٤٨ ساعة من بداية ظهور الأعراض مع تشسنج قبل النفوق والطائر المصاب يرقد على جانبه وتتجه رأسه إلى الخلف مع رعشة بالأرجل مع احتقان الدم بالمنقار .

## الوقاية والعلاج :

الوقاية من المرض تحصن الأمهات لإعطاء مناعة للبط الصغير في الأسابيع الأولى
 من عمر الصغار .

٧- كذلك يمكن تحصين البط الصغير في المناطق الموبوءة بلقاح الالتـــهاب الكبـــدي
 الفيروسي للبط .

# ٧- موض الالتهاب الأمعاء الفيروسي في (طاعون البط):

مرض فيرؤسي يصيب البط وهو شديد الوبائية وينتشر سريعا ويصيب كـــــل الأعمار ويسبب خسائر فادحة .

#### أعراضه :

فترة الحضانة ٣ - ٧ أيام مع نفوق شديد و مفاجئ مع استعرار النفوق لفسترة طويلة ( و هي من العلامات المميزة للمرض ) ، مع أنزفسه و التسهابات شسديدة في الأعضاء .

# - كوكسيديا البط:

طفيل يصيب الأمعاء في صغار البط عند عمر ٣-٥ أسبوع مع إسهال شــديد و التهاب بالأمعاء و أنزفة .

# العلاج:

امبرول بمعدل ٠,٠٠٤ % في مياه الشرب لمدة ٥ - ٧ أيــــــام ثم ٠,٠٠٦ % لمدة أسبوعين بعد ذلك .

#### ديدان القصية الهوائية

و هي ديدان تصيب القصبة الهوائية و الشعب الهوائية و تسبب انسداد القصبة الهوائية و صعوبة التنفس و يحاول الطائر إزاحة الانسداد و ذلك بمز الرأس و الرقبسسة بشدة . و الإصابة تودي إلى هزال الطائر وربما النفوق نتيجة الاختناق .

## العلاج:

يعطى ثيابندازول في العلف بمعدل ٠,١٠ % لمدة أسبوعين .

#### ديدان العين

و هذه الديدان تطفيل على العين و توجد تحت الغشاء الرامســـش و تســـبب التهابات العين مع إفرازات من العين ــ و هي تنقل بواسطة عائل و سيط ( الحشرات ) العلاج :

- ينقط بالأعين ١ ـ ٢ نقطة من محلول الكريز ول بتركيز ه % .
- القضاء على الحشرات و هي العائل الوسيط الذي ينتقل الديدان .

## طفيليات الدم

و هي طفيليات تصيب البط و تسبب ما يسمى بأمراض الملاريا و تنتقل هـذه الطفيليات بواسطة الحشرات الماصة للدم مثل الذباب الماص للدم وُ أهمها :

ليكوسيتوزون – هيموبروتيس

و تسبب أنيميا و تضخم طحال الطيور المصابة و ضعف عام و هزال مـــــع العرج و تظهر هذه الأمراض في فصل الصيف و الربيع .

الوقاية و العلاج :

- سلفا داى ميثوكسين في العلف بمعدل ٠,٠٠٢٠ % لمدة ٥ - ٧ أيام .

تسم بحمسد الله

- مشروع تربية الدواجن
  - - - (بياض ولحم)

# مشروع تربية الدواجن (لحم وبياض)

#### مقدمة

لقد بدأ التذكير في إصدار هذا الكتاب للعمل على رفع مسستوى الإنتساج الحيواني عامة وزيادة الثروة الداجنة خاصة والتي تمثل مصادر البروتين الأبيض السلازم لغذاء الإنسان . ونود أن نوضح أن الاهتمام بصحة الدواجسن ومقاوسة أمراضها ورعايتها للارتقاء بمستوى الإنتاج يجب أن يتم على أسس صحية سليمة من الرعايسة والسكن والغذاء ، حتى نستطيع أن نحصل على أقصى درجة من الإنتاج العالم بساقل التكاليف وأيسرها . لذلك نأمل أن يكون هذا المشروع قد وضع بعض الأسس العلمية السليمة التي يحتاجها المربي والمتخصص والدارس للوصول للصواب في هذا المجال أملين من الله عز وجل أن يوفقنا دائما" وإياكم لمتابعة كل ما هو جديد في العلم . . . . .

وتربية الدواحن من خلال المشروعات تحقق أرباح كبيرة فمشـــــلا الدجاجـــــة الواحدة تكسب من ٣-٤-٥ حنية وهذا بعد التكاليف والنفوق . ودجاج البيــــض يحقق شهريا ما قيمته ٧ ج بيض للفرخ الواحد تقريبا . . . .

والله ولي التوفيق . . .

# مشروع الدجاج البياض

رعاية الدجاج البياض :

أولا :نظم الإسكان :

أ نظم الاحواش:

يستعمل هذا النظام في المزارع المتخصصة في تربية وتحسين الدواجن والأبحاث لسهولة عملية التسجيل والتربية حيث يمكن تربيه أفراد محدودة تمثل عائلة محددة الأفراد ومحددة النسب وتتكون من بيوت صغيرة في صفوف يلحق بما أحواش خارجية لرياضة الطيور ويعمل تظليل في الأحواش عن طريق زرع بعض النباتات المشهرة كحسالموالح أو التوت والنخيل وغيرها من أشحار الفاكهة حسب سعة الأحواش .

# ب-نظام العنابر المفتوحة :

يراعى عند إنشاء هذه العنابر أن يكون اتجاه المبنى عموديا على اتجاه الريساح الموسمية وألا يزيد عرض المبنى عن ١٠-١٢ مترا ليسهل تنظيم التهوية بالمبنى أما طول المبنى فيختلف حسب الحاجة وإن كان المفضل ألا يزيد الطول عن ٥٠متر وفي حالسة الريادة عن ذلك يمكن فصل المبنى إلى جناحين.

وتكون فتحات التهوية (الشبابيك)على ارتفاع ١,٥ متر من ســـطح الأرض ونكون مساحتها حوالي ٢٠%-٣٠%من مساحة الأرضية .

وقد يغطى جزء من أرضية العنبر بالمجانم والسلك تحتها مجاري لتحميع السزر ق وعادة توضع أعشاش وضع البيض أو مصائد البيض على جوانب المسسكن وتوضسع تحتها فرشة يتم تغييرها كلما أحتاج الأمر ويجهز المبنى بجميع الأدوات اللازمسة مسن مساقى ومعالف وقد يزود المبنى بنظام التغذية بالسلاسل لسهولة عمليات الخدمة كملة قد يزود بالمساقى الأنوماتيكية . وبمكن في هذه العنابر تربية الطيور من مرحلة الرعاية وفي مرحلة الإنتاج • ج-نظام العنابر المخلقة :

يراعى عند إنشاء هذا النظام أن يكون اتجاه المبنى موازيا لاتجاه الرياح الموسمية ويخلو هذا النظام من شبابيك التهوية ويكون الاعتماد الكلي في التهوية على مســراوح شفط أو دفع الهواء الذي يراعى أن يتم تركيبها في أحد حوانب المبنى على أن يقابلها في الجانب الآخر فتحات لدخول أو خروج الهواء .

وأرضية هذه المباني قد تكون من الخرسانة أو تكون مكونة مسمن سمدائب خشبية أو معدنية فوق الأرضية الخرسانية التي يتم تجميع الزرق عليها وهمذا النظمام أفضل من الناحية الصحية للطيور ، ولكن تكاليفه باهظة

المعدات التي تستخدم في عنابر الدجاج البياض

- البيضات:

# ١- البيضات المفردة:

وأبعادها ٣٥× ٣٥×٣٥سم وبخصص بياض لكل ه دجاجات . ويمكن عمل بيضات مركبة من عدة بيضات مفردة حوالي ٥-١٠ وترص في دور واحد أو أكسشر وتثبت عوارض خشبية في كل دور أمام مدخل البياض ليقف عليها الطائر لدخــــول البياض .

#### ٧-بيضات صيادة مفردة:

هي بيضات مفردة ولكن نزود بواسطة باب أمامي يسقط خلف الدحاجــــة عمرد دخولها وتحميز الدجاجة داخل البياض لحين إطلاقها وهذا النوع يســـــتخدم في القطعان المبينة حتى يسحل رقم الدجاجة ويخصص بياض واحد لكل ٣ دجاجات .

مشروع الدجاج البياض

## : البيضات الجمعة

وتستخدم في العنابر التي يربي هما أعداد كبيرة وأبعادهـــــ ۱۰۰ × ۰۰ × ۳۰ مسم و تخصص الواحدة / ۰۰ دجاجة ويفضل استخدام البيضات المزودة بسيور لحمـــــــع البيض أو توماتيكيا" وذلك لتقليل مجهود العمالة وسرعة جمع البيض بطريقــــة سسهلة ويفضل أن تكون البيضات من ٣ أدوار لسلالات إنتاج البيض الخفيفة الوزن ومـــــن دورين في عنابر سلالات إنتاج اللحم الثقبلة الوزن .

التوبية على الأرض

١ -نظام الفرشة العميقة:

يمكن تربية الأعداد الآتية في كل متر مربع:

ب-في البيوت المقفولة: في فترة النمو يمكن تربية ١٢ طائر من السلالات البيضاء أو ١٠ من السلالات البنية وفي فترة الإنتاج بمكن تربية ٨ طائر من السلالات البنية .

## التهوية :

في البيت المقفول يحسب لكا كيلو جرام وزن حي على الأقل ٢٥٧ / سساعة من الهواء • • وعلى ذلك فمعدل الطائر في فترة النمو في حدود ٦-٨٥٣/سساعة وفي فترة الإنتاج بحسب للطيور البيضاء ٢١٦/ساعة •

## درجة الحرارة:

#### الفرشة:

بمكن استعمال الفرشة العميقة في فترة النمو و الإنتاج . • ولكن يجـــب أن تكون أقل عمقا من الفرشة التي تخصص للسلالات النقيلة وخصوصا في فصل الصيف الحار .

# ٧-الفرشة العميقة و السدائب:

في هذا النظام تكون أرضية العنر حزء فرشة عميفة والجزء الآخر سلمات (ذات أبعاد وسمك خاص)، وتختلف النسبة بين مساحة الفرشة العميقة و مسماحة السدائب فيمكن أن تكون بنسبة ١٠٦ أو بنسبة ٢٠١ وترتفع هذه السمائل عسن الأرض بحوالي ٢٠ سم ويكون تحتها حفرة للزرق ويوضع على السمائل بارتفاع مناسب المعالف والمساقي ومن مزايا هذا النظام هو عدم وجود مشاكل للفرشسة ويكن أن يزود هذا النظام بالمعالف الأوتوماتيكية وكذلك أنظمسة جمع البسض ويكن أن يزود هذا النظام بالمعالف الأوتوماتيكية وكذلك أنظمسة جمع البسض

# نظام تربية سلالات إنتاج البيض

تمتد فترة تربية قطعان سلالات إنتاج البيض حوالي سنة ونصف وتنفسسم إلى . فنرتين فترة النمو و فترة الإنتاج .

أ - فترة النمو : وتبدأ من الفقس و حتى البلوغ الجنسي في حدود ٢٣ أسبوع حيث بمر الطائر بمرحلة التحضين في الأسابيع الثلاثة الأولى من العمسر و مسن ٣-٧ أسابيع يستمر معاملته معامله الكناكيت ومن ٧-٢١ أسبوع يعامل كبدارى حيست تنمو أجهزة الطائر الحيوية (ومنها الأجهزة التناسلية )تدريجيا لتصل إلى البلوغ الكلمل في عمر ٢١ اسبوع.

و في هذه الفترة يعامل معاملة حاصة من حيث التغذية و الإضاءة لينتظم نمسوه ويبلغ جنسيا في الميعاد المحدد . ويسمى القطيع في فترة النعو قطيع الاستبدال أو قطيع الإحلال حيث أنه يستبدل القطعان التي انتهت فترة إنتاجها وتم التخلص منها بالبيع أو الذبح . . ويجل محلها قطيع جديد ذات قدرة إنتاجية متجددة .

ب-فتوة الإنتاج: وتبدأ ببداية البلوغ الجنسي في عمر ٢٧أسبوع وتسستمر مدة ٢٦-١٦ شهر وهناك معدل ثابت لإنتاج البيض حيث يبدأ ببداية البلوغ الجنسي ثم يبلغ قمته ٥-٥، ٩%) بعد حوالي ١٠ أسابيع من بداية الإنساج (في عمسر ٣٢ أسبوع) وتستمر القمة ٤-٥ أسابيع ثم يبدأ الإنتاج في الانخفاض التدريجي ليصسل في تماية العام الإنتاجي إلى حوالي ٥٠٠%. ويعامل القطيع في فترة الإنتاج معاملة حاصة بالنسبة للتغذية أو الإضاءة وجمع البيض و حفظه ١٠٠ الخ

وهي معاملات تختلف عن معاملات فترة النمو كما سيأتي بيانه ٠

نظام التربية في المزارع :-

نظرا لاختلاف برامج التربية في فترقي النمو والإنتاج فإن هناك نظامين للتربيـــة وهي المزارع ذات التربية المتصلة والمزارع المنفصلة .

أ-التوبية المتصلة:

ويربي القطيع بنفس المزرعة ونفس العنبر طوال فترتى النمو والإنتاج ويتم ذلك في المزارع الصغيرة والتي تربي قطعاتما على الأرض ٠٠ ويقوم المربي بتهيئة مستلزمات التحضين في الأسابيع الثلاث الأولى من العمر ٠٠ ثم يتبع برامج التفذيسة و الإضماءة والتحصينات والمعاملات الأخرى طوال فترة النمو . وقرب فـــترة الإنتـــاج توضـــع البيضات لتعويد الطيور عليها .. ثم يقوم المربي بتغسسير برامسج التغذيسة والإضماءة والمعاملات المتبعة أثناء فترة الإنتاج . وعند نهاية فترة الإنتاج يقوم بالتخلص من القطيع بالبيع أو الذبح ثم يقوم بإخلاء العنبر وتطهيره وتجهيزه بمعسدات التحضين تمسهيدا" لاستقبال دفعة حديدة . . أي أن برنامج التربية المتصلة يستمر حوالي عام ونصسف . . وأهم عيوب هذا النظام هو بقاء المزرعة حوالي خمسة شهور كل سنة ونصف بمدون إنتاج للبيض مما لا يمكن المربي من وضع برنامج ثابت ومنتظم لتسويق البيض . . كما أنه يضطر إلى استعمال أجهزه التحضين لفترة محدودة ثم تخزينها لمدة طويلة ، وكذلك استعمال البيضات أثناء فترة الإنتاج وتخزينها معظم فترة النمو ، علاوة على اختسلاف برامج التغذية والإضاءة والتحصينات طوال عمر الطائر ..وهذا الاختلاف يمكـــن أن بتحمله المربي الذي يربي أعداد محدودة من الطيور ، ولكن إذا ذادت أعداد الطيور التي تربى في المزرعة إلى بضعة آلاف فيجب علية تقسيم القطيع على عدد من العنابر لا يقل عن ٣ عنابر ويكون الفاصل الزمني بين كل قطيع ٤-٥ شهور حتى ينتظم الإنتاج وإن كان من الأفضل تربية القطيع بنظام المزارع المنفصلة .

# (ب) الزارع المنفصلة:

حيث يتم تربية القطيع فترة النمو في مزارع منفصلة متخصصة ينقل بعدهـــــا قرب البلوغ الجنسي ( في عمر ٢ - ١٨ أصبوع ) إلي مزارع الإنتاج .. ويمكن أن يتم هذا النظام عند التربية على الأرض أو التربية في البطاريات .. وكثـــر مـــن المربــين يفضلون تربية القطعان على الأرض في فترة النمو وتنقل بعدها الطيور إلي عنابر إنتـــلج البيض في البطاريات .. وإن كانت مشروعات الدواجن الكبيرة المتكاملة توفر عنابر كما بطاريات متخصصة لفترة الامو علاوة على البطاريات المتخصصة لفترة الإنتاج .

# نظام البطاريات وتستعمل لأغراض مختلفة كالآبي :

١- أقفاص أو بطاريات إنتاج بيض المائدة .

٢-أقفاص أو بطاريات لفترة النمو .

# بطاريات إنتاج بيض المائدة

تتكون البطارية من بحموعة من الأقفاص مثبتة على هيكل البطارية والأقفساص مزودة بالمعالف والمساقي ومجاري جمع البيض .ووحدة البطارية هو القفص وله واحهه وعمق وأرضية وارتفاع .

واجهه القفص: يتراوح عرضها بين ٤٠-٥ سم .

عمق القفص : في حدود ٥٤ سم .

أرضية القفص : وهو المكان الذي تقف فيه الدجاجة وبجب أن يكـــون مـــائلاً" إلي الأمام بزاوية ( ٨درجات ) ليسمح بانزلاق البيض إلي مجاري تجميع البيض في قــــاعدة القفص : والمسافات بي الأسلاك تسمح بمرور الزرق فقط وهي في حدود ٢-٥-٣سم

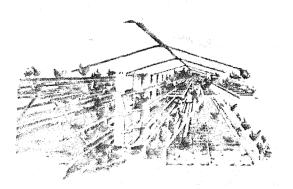






الأقفاص أو البطاريات متعددة الادوار لرجاج بنص الناسة

معالف السلسلة



فظاء الطوابق الرأسية البهرمية

ارتفاع القفص : واجهه القفص ٤٠-٥٤سم ومن خلفية القفص بكسون الارتفاع ع ٣٠سم .

## (١) متعدد الأدوار ( الأقفاص المندمجة )

وبطاريات الدحاج البياض كالتالى:

-دورين بمعدل تسكين ١٥ طائر /م٢ من مساحة أرضية العنبر .

- ثلاثية الأدوار بمعدل تسكين ١٨ - ٢٠ طائر /م٢ من مساحة أرضية العنبر .

-رباعية الأدوار بمعدل تسكين ٢٤-٢٧ طائر /م٢ من مساحة أرضية العنبر .

(٢) سلمية الشكل أو المدرجة .

(٣) مسطحة الأرضية أو المسطحة .

عوض البطاريات :

البطاريات المندمجة ١٧٠ سم .

البطاريات ذات القفاص المدرجة ١٦٠-٢٢٠ سم ويزداد العرض بزيــــادة عـــدد أدوار البطارية .

# يلحق بالأقفاص أو البطاريات الآيي :

-مساقى أتوماتيكية .

-معالف أتوماتيكية يتحرك الغذاء خلالها بنظام السلسلة أو الحصيرة .

أرضية منحدرة إلى الأمام نوعا" تنتهي في الخارج بحاجز يحجز البيض الذي بتحسرك
 بمعل انحدار الأرضية ليمكن جمعة خارج القفص أو البطارية

-قد يلحق بها سير متحرك لنقل البيض إلي حيث يمكن جمعة وتدريجه وتعبنته في غرفــة ملحقة خارج العنبر .

وتوضع هذه البطاريات أما في عنابر مفتوحة أو عنابر مفلقة بكتافة قد تصلح إلي ٣٥-٣٠ طائر /٢٠ .

# عرض الطرقات بين البطاريات :

نظرا لأن العنبر يشمل عدة صفوف من البطاريات فإن هذه الصفوف يجب أن 
تتباعد بالقدر الذي يسمح بمرور العاملين لخدمة الطيور الموجودة في الأقفاص أو لجمع 
البيض ٠٠ ونظرا لأن البطاريات تثبت أرجلها فوق أحواض الزرق مباشرة ونظيا لأن 
حسم البطارية يبرز منه المعالف ومجاري جمع البيض ٠٠ لذلك فإنه يلسزم أن تكسون 
المسافة بين طرفي أحواض الزرق في حدود ١٠٠-١٣٠سم٠٠ أما المسافة الحرة بسين 
كل صفين من البطاريات (بعد خصم ما يبرز من البطاريات من أجهزة )بكسسون في 
حدود ٢٠-١٠ مسم ، ويتحدد عدد صفوف البطاريات المكن تركيبها بالعنبر بعسد 
غديد عرض البطارية وما يبرز منها من أجهزة العلف أو جمسع البسسض ثم حسساب 
الطرقات اللازمة بين البطاريات ،

### البطاريات المعدلة

<sup>\*</sup>ظهور الشراسة ونزع الريش و الافتراس بين الأفراد.

"مشاكل صحية بسبب تبرز الطيور فوق بعضها.

\*صعوبة ملاحظة وفحص الطيور.

(نظام القولتاج). وهو الآن يستخدم للأمهات ثقيلة وخفيفة الوزن وأرضية القفص أم أن تكون من سدائب الأخشاب الملساء أو الصلبة ، وعمر تحت الأرضيــــة سيور لإزالة الزرق أو كاشط حيث تجفف السيور بواسطة الحواء الجـــاف المشغــوط وتزود الأتفاص بالحلمات أو أقداح الشرب وكذلك بالمعالف الدائريـــة أو الطوليــة والطولية ويمكن فصل تغذية الديوك عن الإناث ،

وجمع البيض يمكن أن يكون يدويا أو أوتوماتيكيا .

ومزايا هذا النظام :

\*زيادة كثافة التسكين إلى ٣٠- ٥٠%

\*الحافظة على مستوى صحى حيد للطيور ونسبة عالية من الإحصاب و كذلـــــك الاقتصاد في الغذاء.

# أهم المشاكل التي تواجه الدجاج البياض

العوامل التي توقف أو تحد من إنتاج البيض

١-أكل البيض بمجرد أن تتيح الفرصة للدجاجة بأكل البيض المكسور فإنحا تتعلم كسر البيض وأكل محتوياته وتصبح مشكلة لدى المربي وهذه المشكلة نادرة في المزارع السين تستخدم السيور لنقل البيض في البطاريات أو العنابر الأرضية ويمكن منع هذه الظلهرة بالطرف الآنة :

-الرعاية الجيدة.

-التقليل من شدة الإضاءة •

-اختيار السلالات التي تنعدم فيها هذه الظاهرة،

-استخدام الطرق الأوتوماتيكية لجمع البيض.

٢-عدم استعمال أعشاش وضع البيض

في العنابر الأرضية يمتنع الدحاج عن وضع البيض في الأعشاش ولكن يفضلوا وضـــــع البيض على الفرشة فيؤدى ذلك إلى:

\*تلوث البيض.

\*العمالة الزائدة لجمع البيض من الفرشة ،

\*زيادة حدوث كسور وشروخ في هذا البيض .

\*إقلال نسبة الفقس وزيادة نسبة إصابة الكتاكيت الفاقسة بمشاكل الأرجل.

ويمكن تحاشي هذه الظاهرة بالآتي:

\*نظام الإسكان الصحي والتصميم الحيد للأعشاش.

\*المحافظة على نسبة الأعشاش بالنسبة لأعداد الطيور (يخصص عـــش لكـــل ٤--٥

طيور)

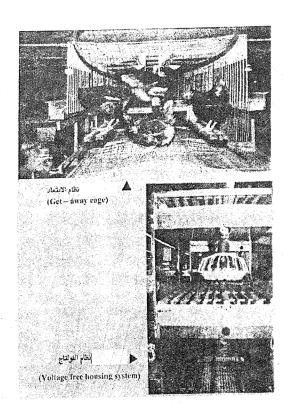
\*في النظام الأرضي يمكن استخدام نظام الفرشة والشسرائح (السدايب)ويمكسن استخدام نظام بتميع البيض الأوتوماتيكي .

-تلوث البيض بالفرشة يمكن علاجه بالأتي :

\*تطهير الأعشاش بالبارافورمالدهيد.

\*تنظيف وتطهير البيض بواسطة إحدى هذه الطرق:

-التبخير -التغطيس أو الرش



### التطهير بالتبخير:

يستخدم ٢٠٠ مم/ ٣٥ من كابينة أو حجرة التبخير أو باستخدام الكابينـــات الحديثة للتبخير .

## التغطيس :

# الرعاية الصحية للقطيع

من العوامل الأساسية لنجاح مشروعات الدواجن توفير البيئة المناسبة السيت تطلب توفير المكان والمبنى أو العنبر والبيوت المناسبة بالمواصفات الصحية وما يجتويسه من أدوات ومعدات ومستلزمات ضرورية لدورة الإنتاج مع توفير الظروف البيئيسة المحيطة بالقطيع والتي تعتبر بيئة صالحة ، كما أن موقع المزرعة وأرضية وتوزيع المساكن داخل الموقع والحماية الطبيعية بمصدات الرياح والأشجار والأسوار الخاصة بالمزرعسة كل ذلك يؤدي إلى المحافظة على سلامة الطيور وعدم تعرضها للإصابسة بسالأمراض ووقاية قطعان الدواجن لأن علاج الطيور عند الإصابة بالأمراض لا يعتبر من الطسرق الصحيحة ، إذ أن القطيع الذي يتخلص من المرض بالعلاج لا يعود إلى حالته الإنتاجية الطبعية .

# وهناك طريقتان لانتقال عدوى أمراض الطيور وانتشارها

# - الطريقة الأفقية :

 عن طريق الهواء أو الطيور البرية أو الحشرات بالإضافة لعوامل أخري تســـاعد علــــي انتشار الأمراض .

-الطريقة الراسية:

وهي الطريقة الثانية لنقل عدوي الإصابة بالأمراض وذلك بانتقال مسسببات الأمراض من الأم إلي أبنائها وذلك عن طريق بيضة التفريخ مشل مسرض الإسسبهال الأبيض أو الميكو بلازما أ.

وتتم السيطرة على انتقال المرض بواسطة العزل والحجر الصحسمي للأفسراد المصابة من الطيور والتخلص من الآياء والأمهات الحاملة لمسبب المرض وتحصين الأفراد غير المصابة .

وعكن للمربي عن طريق الخبرة التعرف على الطائر المصاب أو المريض حبيث يكون خاملا" عن الحركة و نجاول الانعزال عن باقي الطيور ويقل استهلاكه للعلف وفي الكتاكيت يكون غره بطيئا" بشكل ملحوظ عن باقي الكتاكيت ، ويقل إنساج البيض عن المعدل المناسب بالنسبة للأفراد المريضة وأحيانا" يلاحظ ظهور دم مع المهاز أو أن قوام البراز غير عادي و عموما" فإن انخفاض استهلاك الماء والعلف تعتبر مسسن العلامات الأولمة للحالات المرضة المختلفة .

الوقاية من الأمراض :

تشتمل علي توصيات يمكن تقسيمها إلي :

١ –الاشتراطات الصحية والوقاية الحيوية .

٢-التنظيف والتطهير .

٣-التحصين .

٤ -السيطرة على المرض.

١ - الاشتراطات الصحية والوقاية الحيوية :

الاشتراطات الصحية تبدأ من اختيار الموقع وتصميم المزرعة ، ويراعي عنسد التخطيط لبناء مزرعة أمهات تسمين جديدة ، محاولة اختيار منطقة ذات كتافة قليلسة من أنشطة مزارع الدواجن مع الأخذ في الاعتبار أن تبعد عن أي مزرعة مماثلة قريسسة على الأقل مسافة ٢ كيلو متر حتى تقل فرصة انتقال الأمراض .

ويجب التخطيط عند إنشاء أي مزرعة لبناء غرف لتغيير الملابــــس ولتعقيـــم الزائرين وجميع العاملين بعنابر الدواجن فور الدخول من بوابة المزرعة الخارجية وقبــــل الدخول لحرم العنبر ويراعى في تلك الغرفة الآتي :

١ -الفصل التام بين الملابس النظيفة والمتسخة .

٢- الغسيل الجيد والتعقيم لملابس الزائرين بعد الزيارة مباشرة (الأفرولات والبلاطي )

.

٣-التنبيه بشدة على ارتداء أحذية المزرعة (أبوات) ويجب تمييز أحذية الســـزوار عـــن سواها للوقاية من انتشار وانتقال المسببات المرضية التي تتعلق بباطن أحذية الزائرين .
٤-توفير عدد كافي من البلاطى والأفرولات للزائرين خاصة للعاملين بالمزرعة .

٥-توفير المياه النظيفة الباردة والساخنة والمطهرات المناسبة في الحمامات .

حيث يجب أن يتوافر :

١-حوض قدم ( ماء نظيف +مطهر مناسب يتحدد يوميا" ) .

٢-حامل (شماعة) لوضع الملابس الشخصية عليها .

٣- شاشب ،

٤-صالة الحمامات .

٥-حمامات .

٦-أبواب خاصة بالمزرعة (يتم تطهيرها يوميا") .

٧-دولاب خاص لحفظ وتخزين الأفرولات والبلاطي وأغطية الرأس .

٨- حرم العنبر ..

ويمكن تقليل من انتقال العدوى بواسطة الإنسان إلى الدواجن باتباع تعليمات مشددة وصارمة نحو تغيير الملابس والأحذية مع ضرورة غسيل الأيدي عند مدخسسل المزرعة ، كما يعطى اهتمام خاص لهؤلاء المترددين بزيارة المؤارع المختلفسة ومنسهم (موظفي الحدمات البيطرية .. الح ) كما يجب توظيف فريق خساص لإدارة مزرعسة التربية أو مزرعة الإنتاج ، ويراعى أيضا" عدم الاتصال بي مزرعي التربية والإنتاج إلا عند الضرورة القصوى .

وعلى الفنين وعمال المزرعة اتخاذ كافة التدابير والاحتياطات اللازمة من أجل تلافي نقل الأمراض من قطيع دواحن أكبر عمرا" إلى أخر أصغر عمـــرا"، وفي جمـــع الأحوال يجب زيارة الدواجن الأصغر سنا" أولا" ويفضل أن تكــــون كــل العنــابر الموجودة داخل المزرعة في عمر واحد فقط ..

ويراعي أيضا" عدم تشجيع الزائرين لدخول مزارع التربية ، وخاصة خسلال فترة الثماني أسابيع الأولي من العمر حيث يراعي الأخذ في الاعتبار أن القطيع في حالـة. عزل وفي وضع مماثل للحجر الصحى .

ويجب على الموظفين والعمال عدم الاحتفاظ بدواجن أو أي طيور أخـــــري بمنازلهم وعدم التعامل مع دواجن أو طيور بمزارع أخري ، كما يراعي أن جميع وسائل

ويجب أخذ كافة الاحتياطات لمنع دخول الطيور العربة والجارحة إلي العنـــــــابر كما يجب إبعاد الكلاب والقطط عن محيط المزرعة ، مع الاهتمام بمقاومة القـــــــوارض والحشرات باعتبارها مصدر يمهد لنقل الأمراض والعدوى وهو ما يجب متابعته علــــــي أسس وفترات منتظمة .

وبجب وضع نظام للتخلص من الطيور النافقة طبقا" للاشتراطات الصحيـــة في مكان يبعد عن عنابر الدجاج مع ضرورة تطهيره بانتظام

الطريقة المتلي لرعاية الدواجن تكون على أساس المزرعة ذات العمر الواحسد باستخدام برنامج دخول الكل وخروج الكل ، وإذا كان هذا النظام صعب التحقسق فيجب فصل بحموعات العمر المختلف عن بعضها كلما أمكن ذلك وبمسا يتناسسب لتفليل فرص انتقال العدوى من عمر الآخر .

وفي حالة الرغبة في الاحتفاظ بعض الذكور في مزرعة الإنتاج لاستخدامها في الإحلال ، فيتم وضعهم في حاجز منفصل لمدة ٣ أسابيع على الأقسل مسع إحسراء الفحوصات اللازمة للتأكد من عدم إصابتهم بأي حالات مرضيسة وذلك مقابل علمهم مع الإناث

## -التحصين :

 الدواجن وأيضا" استشارة الشركة المتحة للقاح وذلك بغرض إعداد برامج تحصــــين مناسب يمكن اتباعه .

وعند إعطاء اللقاح في ماء الشرب ، يجب التأكد من أن المياه لا تحتوي علسي الكلور ، وكما بجب التخلص تماما من أثر المظهرات والمواد المعقمة في خطوط الميساه والمساقي وذلك بالشطف الجيد لها ، مع مراعاة استخدام لين متروع الدسم من أحسل معادلة الأملاح الذاتية في الماء وللمحافظة على اللقاح . فيجب خلط الماء النظيف مسع اللبن بودرة متروع الدسم بمقدار ٢٠٠ حم لبن/١٠٠ لترماء ويترك لمدة ١٥ دقيقة تقريبا " ميضاف اللقاح، كما أن بروتينيات اللبن تعادل وبقدر بسيط المطهرات الموجسودة في الماء . هذا بالإضافة إلى فيروس اللقاح يظل حيا" بدرجة أطول عنسد وجسود هسذه البوتينات .

وعند أجراء التحصين بالرش فيحب التأكد من أن جهاز الرش مضبوط مسن حيث قطرات الرذاذ مع أتباع الإرشادات الخاصة بالضغط وفوهة جهاز الرش . كما أنه يمكن تقليل فاقد اللقاح بواسطة تقليل حركة الهواء داخل العنسير أنساء عملية التحصين بالرش .

وعند إجراء التحصين بواسطة الحقن يراعي أن تكون سنون إبر الحقن معقمـــة وبالحجم المناسب مع أنباع التعليمات والتوصيات الفنية في هذا الشأن

ودائما" يجب توخي الحذر وخاصة عند أتباع طريقة التحصين بالتنقيط بالدين أو الوخز في الجناح ، هذا بالإضافة إلى إعدام المتبقي من اللقاح المسستخدم محساتين الطريقتين مع ضرورة الاحتفاظ بسجل يدون به جميع البيانات المتعلقة باللقاح (العلامة التجارية ، رقم العبوه ، رقم التشغيله ، وقت وتاريخ التحصين ، الجرعة ، ..الخ ).

## التحصين عن طريق مياه الشرب :

عند التحصين في مياه الشرب يجب مراعاة الآتي :

-منع أي مطهرات أو أدوية من مياه الشرب لمدة ٣ أيام قبل إعطاء التحصين .

-الالتزام بالجرعة وعدم زيادتما .

- يجب إعطاءه خلال ٥,٠ ساعة من إعداده .

-تعطيش القطيع قبل إعطاء التحصين بحوالي ساعة ويجب تنظيف المساقي باســــتخدام فرشة ماء فقط .

-مياه الشرب التي كما التحصين يجب عدم تعرضها لأشعة الشمس أو الحرارة المباشــرة

-يجب إضافة لبن جاف متروع الدسم للمياه قبل وضع التحصين في ميساه الشسرب ممعدل ٨٥جم/٣٨لتر ماء (١٠جالون ماء) مع الخلط الجيد وكذلك خلسط اللقساح جيدا" بمياه الشرب .

- يجب أن تستهلك مياه الشرب واللقاح في غضون ساعتين .

كمية المياه المستخدمة لتحصين ٠٠٠٠ طانو	العمو	
٢ جالون	۲أسبوع	
٣حالون	٣أسبوع	
٤ جالون	3 أسبوع	

التحصين عن طويق الرذاذ أو الوش:

ويستخدم ٥, التر ماء نظيف مع اللقاح لتحصين ١٠٠٠ اطائر بواسطة الرش . مـــــع مراغاة الاحتياطات الآنية : -الرذاذ يجب أن يختفي على بعد ٣ أمتار من ماكينة الرش ·

–الرذاذ الخشن يستخدم للطيور الصغيرة (من عمر يوم إلي ٣أسبوع) بينمـــــا الــــرذاذ الناعم (صغير القطر) يستخدم للطيور التي عمرها أكثر من ثلاثة أسابيع .

في حالة الرذاذ الخشن يجب إطفاء الإضاءة في العنبر حتى يدفع الطيـــور لاستنشــــاق
 الرذاذ .

-التهوية داخل العنبر يجب أن تكون في أقل المعدلات .

وينصح بتحصين الطيور ضد الأمراض السارية في المنطقة في المراحب الأولي من العمر (مرحلة الحضن والرعاية ) ولا يمكن وضع برنامج تحصين ينطبق على كلل المبدان والمناطق ونوع اللقاح وتوقيت التلقيح والاتصال بالبيطريين المحليسين لوضع برنامج التحصين هذا .

# ويجب مراعاة الأبي عند التحصين :

١-نوع اللقاح .

٢ - طريقة إعطاء اللقاح.

٣-توقيت اللقاح .

نوع اللقاح:

تقسم اللقاحات إلى نوعيين رئيسيين :

اللقاحات الحية:

وهي تنتج من سلالات خفيفة وحية لإنتاج فيرس حقلي . أو أن يسسستعمل الفيروس الحقلي بعد تعديله وتخفيفه خلال تمريرة بعدة عمليات زرع أنسجة إلي الحسد الذي لم يعد يسبب أعراض مرضية . وكلما تحقق فيروس اللقاح كلما خفت التأثيرات السلبية على الطيور ولكن في الوقت ذاته يخسر اللقاح بعض من قدرته على التحصين

#### اللقاحات الميتة:

بمكن استعمال سلالات قوية وبنسبة تركيز عالية وبالتالي إنتاج مستوي مناعة قوية .

وأظهرت اللقاحات الزيتية فاعلية بتأثيرها على جهاز المناعة بصورة دائمة مما ينتج عسن نسبة تركيز عالية للأحسام المناعية.

ومن سلبيتها حاجة الطيور إلي الحقن ولكن يمكن توقيت التلقيح مع وقــــت مناولة الطيور كتغير البيت وقص المناقير وغيرها

يستعمل هذا النوع من اللقاحات ضد كثير من أمراض الدواجن كمرض شبة الطاعون والحامبورو والتهاب القصبة الهوائية ، مرض هبوط الإنتاج ٧٦ وللحصـــول على احسن النتائج من استعمال اللقاحات الميتة يسبق بلقاح حي أو تعريض الطيور إلى فيروس حقلى .

# طريقة إعطاء اللقاح:

هناك عدة طرق ولكن تعتمد على نوع اللقاح :

-اللقاحات الميتة : تحقن تحت الجلد أو في العضل .

-اللقاحات ضد الأمراض التنفسية: من المستحسن إعطاءها في الحـــهاز التنفســـي خلال الأنف أو في العين ولكن يمكن استعمال الرش . في هذه الحالة تغلق كل المنافذ في البيت للتأكد من إيقاء الهواء داخل البيت .

-اللقاح في مياه الشرب: وهي السهل والأكثر شيوعا" ولكنها الأقل دقة .

## توقيت اللقاح:

لابد من النذكير بأن النلقيح عملية منع المرض وليس علاحا" له . لذا يجسري توقيت اللقاح عند تعرض الطيور إلى الفيروس الحقلي ولكن عند التلقيح المبكر مسسن العمر يواجه التلقيح إمكانية إبطال مفعول اللقاح بواسطة الأجسام المناعية المكتسبة من الأم التي تكون مرتفعة في هذه المرحلة .

بالإضافة إلى أن جهاز المناعة في الكتاكيت تكون غير مكتملة النمو . وتوقيت أول لقاح هو الأكثر خطورة . ويجري عادة أول لقاح ما بين ٥-٧ يســوم . مساعدا التحصين ضد مرض الماريك والنهاب القصبة الهوائية الذي يجري في اليوم الأول مســن العمر .

يتوقع من تحسين استعمال اللقاحات الريتية الميتة في الأمهات إزالة مشكلة التلقيح في الأيام الأولي من العمر لأنما تؤمن تحصين جيد وطويل الأمسد للأمسهات والصغار .

ويجب التأكد من كفاءة التحصين بعد مرور حوالي ٣ أسابيع مسمن عمليسة التحصين وذلك بتحليل السيرم ، وقياس مستوي الجسام المناعية في الدم للحكم علسي مدي تكوين مناعة لدي الطيور ضد الأمراض .

# -السيطرة على المرض:

 ٢-الملاحظة الدقيقة لمعدلات حالات النفوق .

٣–ضرورة أجراء التشخيص والتشريح بصفة دورية لتحديد أسباب النفوق

٣-ضرورة المراقبة والمتابعة للحالة الصحية للطيور عن قرب حيث يمكن تدارك الأمسر عند ظهور أي مرض ، والتشخيص السريع من أهم ضروريات معالجة الطيور المصابـة بأي مرض بالشكل والوقت المناسب ، وينصح بالاهتمام بعملية التســـحيل الدفــتري للبيانات حيث ألها من أهم أساسيات الإدارة الجيدة للمزرعة .

٧-تأمين نشارة خشب نظيفة وخالية من الشوائب والقطع المعدنية ، ومزجها مع مادة
 الكلس الحي لرشها على الفرشة كلما دعت الحاجة لذلك .

٨-الاستبعاد الغوري لكل الطيور غير النشيطة والمصابة بعلة أو تشوه عضوي وخاصة إذا كانت الإصابات تتركز في العيون ، ومن الخطأ الفادح أن تبقسي علسي حالتها الصحية الجيدة ، لأن هذه الطيور الريضة وإن عادت ظاهريا" إلى وضع صحى سليم فإلها تبقي حاملة للمسببات المرضية وتصبح خطرا" متنقلا" يسهدد سلامة القطيسع وتشكل خطرا" اقتصادي فادح غير قابل للإصلاح

٩- يجب الاهتمام بالنظافة العامة في المدجنة وعدم السماح لأي عامل بإلقاء الأوسلخ
 في أرض المدجنة ، بل بجب وضعها في برميل خاص حتى يتم بعد ذلك حرق المخلفات

١- يجب تأمين حفرة حاصة لحرق حثث الطيور النافقة يوميا"

تتم التدفئة بواسطة تركيب مراوح تسخين كبيرة داخل العنبر لدفع الهــــواء الســــاخن وتوزيعه داخل العنبر .

٣-يستخدم في المزارع الكبيرة جهاز مركزي للتدفئة يعمل بالجاز أو السولار ويوجد بالجهاز فرن كبير يعمل علي تسخين الهواء أثناء مروره به ويوجد بسه مروحة كبيرة تدفع الهواء الساخن من خلال أنابيب كبيرة إلي داخل العنبر ويزود هذا الجهاز بدائرة كهربية ترموستات للتحكم في درجات الحرارة والنهوية ) فإذا ارتفعست درجة الحرارة داخل العنبر عن المعدل المطلوب فإن الترموستات يقطع الدائرة الكهربية فيتوقف عمل الفرن وتعمل مراوح النهوية علي دفع الهواء البارد إلي الداخسل إلي أن تتخفض الحرارة إلي المعدل المطلوب . ويحدد حجم جهاز التدفئة (كيلو كسالورى في الساعة ) حسب عدد الطيور ودرجة الحرارة الخارجية وعامة يجب أن يخصص ١٠- المساعة ) حسب عدد الطيور ودرجة الحرارة الخارجية وعامة يجب أن يخصص ١٠- توفير ٣٠- ٤ كيلو كالورى / ٣٠ من حجم العنبر في الطيور الساعة .

# التهوية والتبريد في العنابر المقفلة

في المناطق الحارة وخاصة في فصل الصيف عندما ترتفع درجة الحرارة كذيرا" فإن ذلك يؤثر علي القدرة الإنتاجيـــــة ومعـــدل النفـــوق والتحويـــل الغذائـــي . وفي هذه البلدان تستخدم وسائل التبريد في العنابر المقفلة وتقوم فكرة التبريد علمـــي أن لكل لتر ماء عندما يتحول إلي حالة غازية (بخار ماء ) فأنه يسحب حــــرارة قدرهــــا م كيلو كالورى من الوسط المحيط به ويستخدم في ذلك رشاشات دقيقة تركـــب

على فونيه تدفع الماء من خلالها على شكل ضباب أو رذاذ دقيق يساعد على ســـرعة تبخره وسحب الحرارة من الهواء المحيط الساخن بمنطقة الرشاشات وهذه الرشاشـــات توضع خارج العنر موازية للجدران ويثبت في الجدران وسائد تبلل بمذه الرشاشـــات وباستخدام مراوح يمر الهواء الساخن على هذه الوسائد فيرد ويدخل إلى العنبر ومـــن أهم نظم التهوية والتريد هي :

# ١-نظام المراوح والوسائد:

وهذا النظام عبارة عن وسائد من السليلوز ومزودة برشاشات للتبريد للوسائد التي ترتفع درجة حرارتما من الهواء المنبعث من العنبر وبالتالي تقوم بتبريد هذا الهــــواء الذي يدخل مرة ثانية للعنبر .

# ٢-نظام الأنفاق:

#### ٣-نظام الضباب:

وذلك بوضع رشاشات تدفع الماء على هيئة رزاز في أحد الجدران وفى الجدار المقابل يثبت المراوح التي تساعد على توزيع هذا الضباب حتى يتثني خفــــض درجـــة الحرارة داخل العنبر •لكن هذا النظام في بعض الأحيان يبلل الفرشة .

## ٤-نظام الضغط العالى:

وهذا النظام عبارة عن مضخة للماء تدفع على هيئة قطرات بسسرعة ١٠٠ م في الثانية من مواسير موزعة بطول حدار العنبر من الداخل ويركب على الجدار مراوح للتهوية ويتميز هذا الرزاز بخفض درجة حرارة العنبر .

# الأدوات والمعدات التي تستخدم في مزارع وعنابر الدواجن

وهذه الأدوات مهمة لمتطلبات للتربية وكلما كانت هذه الأدوات مطابقـــة للشروط كان إنتاج العنبر افضل

معدات الشوب (المساقى)

١ - المساقى الأوتوماتيكية :

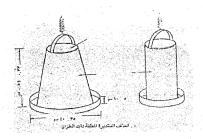
أ \_ المعلقة أو المستديرة المعلقة:

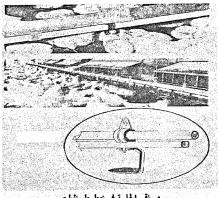
وهي مساقي مستديرة مصنوعة من البلاستيك وهي علسي شكل خسزان بيضاوي الشكل له شفة سفلي ترتفع حوالي ٥سم حيث يتجمع فيها الماء الوارد عسن طريق خرطوم المياه الواصل للمسقي والمركب في لهايته صمام أو توماتيكي ينظم مسوور المياه إلي الشفة السفلي . والمساقي تعلق بالحبال إلي سقف العنبر وترتفع أو تتخفسض بواسطتها حسب عمر الطيور لتسمع بوصول رأس الطائر فقط إلي مسطح الماء وتوزع المساقي بانتظام في العنبر على مساحات ٢-٣ متر والمساقي المعلقة تكفسي ١٠٠٨٠٠ طائر . وتفضل المساقي الأوتوماتيكية لما لها من مزايا عديدة .

# ب- مساقى الحلمة الأوتوماتيكية :

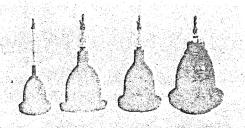
عبارة عن مواسير تمتد بطول العنر بنظام خاص وتوضع بارتفاع مناسب. حسب عمر الطيور ومراحل تربيتها وتزود بحلمات توضع علي مسافات خاصة ويوضع تحتها أقداح خاصة لمتع بلل الفرشة وعندما يضغط الطائر علي الحلمة تتساقط بعض قطرات المياه التي تكفي لشركها .

وهناك أسلوب أخر وهو الأقداح ، والقدح هو عبارة عن وعاء صغير يحتوي على لسان عندما يضغط عليه الطائر تنسكب المياه من المواسير إلي القدح .

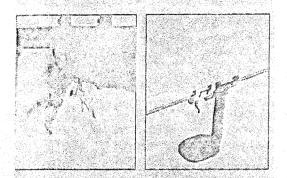




مساقى الحلمة في خطوط بالطبق



المساقى الأوتوماتيكية (المستديرة المعلقة)



مِمافي الحَلْمَاتِ الأُوتُومَاتِيْكِيةً فِي عَنَابِرِ التربِيةِ الأَرضِيةِ

#### ج-مساقي المياه الجارية:

وتوجد طريقتان لتوفير المياه الجارية وهي عمل مجاري ماتية ضيقة ويوجد في أحد طرفيها صنبور للمياه وفي الطرف الأخر فتحة تؤدي إلي بالوعات الصرف ويفتح الصنبور بالقدر الذي يسمح بوجود تيار لا ينقطع من المياه على أن يكون ارتفاعـه لا يزيد عن ٣سم وهو مضبوط على الميزان الماتي حتى لا يحدث أي تســـرب للميــاه .ويكن أن يفتح أو يقفل الصنبور أوتوماتيكيا" حسب مســـتوي المــاء في الجــاري والطريقة الثانية عبارة عن مساقي طولية توضع بطريقة معينة علــي أرضيــة العنـــرر المساقي الأوتوماتيكيا "حسب مســـتوي المــاء في الحــار المساقي الأوتوماتيكيا تغيير ارتفاعها عبـ ٢٠٥٠ م وعرضها ٧-١٠ ســـم وعمقها ٧-١٠ ســـم وعمقها ٧-١٠ ســـم عمر الطيور) .

# ٧- المساقي اليدوية ( المساقي المقلوبة ) :

وتستعمل أساسا" للكناكيت وهي من البلاستيك وسعتها ٥٠٠٠ لتر وهسي مكونه من جزئين الحزان الذي يملأ بالمياه ثم يوضع مقلوبا" علي الجزء الثاني وهو الطبق والحزان به ثقب على ارتفاع حافة الطبق في حدود ٥سم ( المسقى ذات السعة ٥لستر تكفي مائة كتكوت حتى عمر ٣ أسابيع ، أما المساقى ذات السعة ١٠ لتر تكفى ٣٠٠- دجاجة ) وتستعمل هذه المساقى في المزارع الصغيرة .

المعالف :

١-المعالف العادية (اليدوية)

أ- المعالف العادية المستطيلة:

وهمي أوعية مستطيلة من الصاج أو الخشب يتراوح طولها بين ٥٠-١٥٠ سم وانساعها بين ٧-٢٠سم . ولها غطاء أما على شكل فتحات مستديرة أو حاجز معدني يسمح بدخول رأس ومنقار الطائر فقط ولا يسمح بدخول حسمه فلا تتبرز الطبـــور على العليقه أو تشرها بأرجلها .

ومعلفة الكتاكيت طولها في حدود ١٠٠٠٠ سم ويخصص لكل كتكــوت ٣سم من أحد جوانب المعلفة أو ١٠١٥م من الجانبين . أي أن معلفة طولها ٧٥ســـم تكفى ٥٠ كتكوت حتى عمر ٤أسابيع تقريباً" .

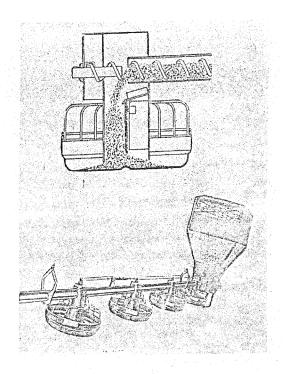
#### ب-المعالف المستديرة ذات الخزان :

وهي علي شكل خزان أسطواني يتسرب منه العليقة إلى المعلفة على شكل طبق مثبته في قاعدته ويمكن أن تعلق المعلفة في السقف أو توضع علمي الأرض. وتختلف كفاءة المعلفة تبعا" لاتساع قطرها ، فإذا كانت المعلفة ذات قطر طوله . ٤ سم فإنما تكفي ٣٥-- ١ دجاجة بداري أو ٢-- ٢ دجاجة بالذة .

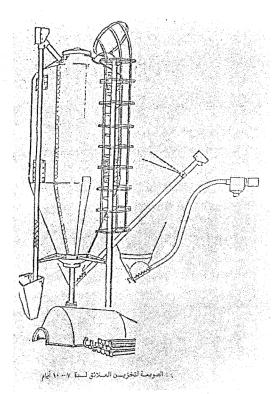
#### ٢ - المالف الأوتو ماتيكية :

١-خوزان العليقة :سعته في حدود ٢٥٠٠ -٣٠ كحم بمالاً بالعليقة الصنعة ويتصل الحزان بموتور يحرك سلسلة معدنية تسحب العليقة من الحزان إلي خط المسللف داخل العنبر ويتحكم في تشغيل الموتور والسلسلة ساعة قاطعة .

٧- تعطوط المعالف : وهي عبارة عن معالف طولية من الصاح المجلفن عرضها في حدود ٧سم وعمقها في حدود ٥سم وترتفع وتنخفض طبقا" لعمر الطائر وتحسري بداخلها السلسلة المعدنية التي تحمل العليقة معها بعد خروجها من الخسزان لتوزيعها بانتظام في خطوط المعلفة علي أن يكون ارتفاع العليقة كما لا يزيد عن ٧سم . ويوجد قرب نماية خطوط التغذية مصفي لتصفية العليقة من الشوائب التي تحملها السلسلة في دورانال.



توزيع العلف باستخدام السلسة المعدنية ولاحظ علاقة الخزان بالمعالف اوتوماتيكيا



-1.9-

وعند تربية الطيور بأعداد كبيرة في عنبر واحد يجب أن يمد العنسير بخسزان للعليقة (الصوامع أو السيلو) وهو بغذي المعالف الداخلية الأوتوماتيكية وتسستخدم الصومعة لتنخزين العليقة اللازمة للطيور في العنبر مدة ٧-١٠ أيام حسب عمر الطيور ومعدلات الاستهلاك (بحيث لا تزيد مدة تخزين العليقة عن ١٥ يوم حتى لا تفسسد )وتتراوح سعة الصومعة ٥-١٠ طن . وتركب الصوامع خارج العنبر ويوجد نوعسان من الصوامع نوع يملئ بواسطة برعة ترفع العلف إلى أعلى الصومعسة ونسوع أخسر يستخدم فيه السحب بواسطة المواء ( شفط الهواء ) وتتميز الصوامع بمزايا عديسدة وخاصة الحد من انتشار الأمراض بين المزارع عن طريق نقل اجوله العلف .

# تأثير بعض العوامل البيئية على الدوائجن وكيفية الحد منها

#### اعداد المسكن:

يجب تطهير عنابر الدواجن بصفة دورية بعد النحلص مسن القطيع وقب استقبال القطيع الجديد حيث يكون العنبر خاليا" ويمكن تطهير كل جزء فيسه ويتسم بالطريقة الآتية :

-بعد التخلص من القطيع وخلو العنبر من الطيـــور تـــزال جميـــع الأدوات المستعملة في التربية مثل: ( المساقي - المعالف - البيضات ) وبــــزال الســـباخ ويتــــم التخلص منها بعيداً عن العنبر .

-يغسل العنبر جيدا" بالمياه ويفضل استخدام موتور رش ذي ضغـــط عـــالي (٧-١٠ كحم/سم٢) ويمكن استخدام أحد المنظفات ويجب البدء بــرش الســقف ثم الحوائط والشبابيك ثم الأرضية . -بعد غسيل العنبر وتمام تجفيفه تبدأ عملية التطهير باستخدام واحد أو أنسين من المطهرات الفعالة ، ويفضل المطهرات المحتوية علي رباعي الأمونيدو ويجب مراعاة أن يصل المحلول المطهر إلي كل جزء من أجزاء العنبر . وفي حالة أصابيه القطيع السابق بالكوكسيديا ينصح باستعمال أحد المطهرات المؤثرة علي بويضات الكوكسيديا والطفيليات الداخلية ، ويمكن أن يبخسر العنسير بواسطة محلول المنورمالين ٠٤% وبرمنجانات البوتاسيوم ( ٣٥سم تفورمالين + ١٧,٥٠ حسم برمنجانات البوتاسيوم / ١٥ مر محمد العنبر ) ويفضل رفع رطوبة العنسير إلي رفى العنبر بلماء مع رفع درجة حرارته قبل إجراء عملية التبخير . ويجب قفل العنبر حيدا" قبل إجراء عملية التبخير . ويجب قفل العنبر حيدا" قبل إجراء عملية التبخير . ويجب قفل العنبر حيدا" قبل إجراء عملية التبخير . وتجب قفل العنبر الميد عسلها وتطهيرها داخل حيدا العنبر بعد غسلها وتطهيرها داخل العنبر العنبر وغيد عملية التبخير .

-بعد تمام التطهير وجفاف العنبر توضع الفرشة ويعاد تركيب المعدات ويتسم تمويته قبل وصول الكتاكيت ب٣-٤ أيام .

-يجب وضع حوض (كمغطس ) للأقدام مملوء بالمطهر عند مدخل العنبر .

-يجب منع الزيارات إلي المزرعة وكذلك القوارض والطيور البرية والقطـــط

والكلاب .كما يجب عدم خلط أعمار مختلفة في نفس المسكن .

#### الحرارة :

-درجة الحرارة المناي ( ٣٦- ٣ م) داخل العنبر وبمكــــن الإبقــاء علـــي الكناكيت في الصناديق الحناصة كما حتى تصل درجة الحرارة إلي الدرجة المطلوبـــة ، ثم بعدها يتم عد وفرز الكتاكيت ويتم التفريغ من بداية الحضائة حتى تمايتها ، ويفضــــل وصول الكتاكيت في الصباح الباكر حتى يتسنى مراقبة الكتاكيت ودرجة الحرارة أثنـــاء النهار ويجب التأكد أن الكتاكيت تأكل وتشرب وموزعة توزيع متحانســـا" في ال ١٠ أيام الأولي من العمر .

#### الرطوبة :

-مصادر الرطوبة بالعنبر:

أُ-بخار الماء ويقدر بحوالي ٤٠% من الرطوبة المفرزة من الطائر .

ب-الرطوبة الموجودة في الزرق وهي حوالي ٦٠% من الرطوبة المفرزة من الطائر . ج-مصادر أخرى للرطوبة في العنبر وهي :

١-دخول هواء محمل بالرطوبة من خارج العنبر في المناطق الرطبة .

٢-إذا انخفضت درجة حرارة العنبر قلت قدرة الهواء علي تبخير الرطوبة الموجودة

داخلة .

٣-إذا لم تكن الأرضية معزولة جيدا" فإن الرطوبة تتسرب من باطن الأرض إلي أرضية
 العنبر .

عدم التحنص المستمر من الرطوبة الموجودة بالفرشة بإزالتها أو بتقليبها أو إضافة
 جير مطفأ

٥ –عدم كفاءه مراوح التهوية بالعنبر وعدم تحديد الهواء بالقدر اللازم .

٦-وصول مياه إلي العنبر مثل مياه الأمطار أو مياه متسربة من مساقي غير سليمة . .
 الخ .

٧-زيادة عدد الطيور في العنبر عن المعدل يؤدي إلي إفراز كميات كبيرة من الرطوبة
 والمفروض إزالته هذه الرطوبة من العنابر حتى نتجنب العدوى بالأمراض الطفيلية أو
 التنفسة

#### -تأثیرات الغازات على الطیور داخل العنبر:

أ- ثاني أكسيد الكوبون: وزيادة تركيزه تؤثر على عملية التعنيل الغذائي ويجب
 سحبة من فتحات التهوية السفلية على ارتفاع ٠٠-٥٠ سم من الأرضية

ب- غاز النشادر (الأمونيا ) :

يتكون نتيجة لتحلل مواد الزرق والفرشة ويؤدي زيادة نسسبته إلي متساعب تنفسية والتهابات للأغشية المخاطية .لذلك بجب العمل علي سحبة من فتحات علوية بالعنبر وخصوصا" إذا ذاد تركيزه .

- مياه الشر*ب* :

- تأثير مياه الشرب علي الدواجن :

لا تسبب المياه التي تأتي من شبكة مياه الشرب للاستعمال الآدمي مشكاكل لل من استخدام مياه الآبار الارتوازية والمياه السطحية لذلك يفضل عمل اختبارات لنوع المياه في منطقة التربة للتأكد من صلاحيتها .





# خطورة مياه الشرب للدواجن :

٢- عسر الماء والأملاح السامة للطيور : وجود الأملاح ( وخاصة أمسلاح الكالسيوم ) في مياه الشرب يؤدي لعسر الماء الذي يؤدي لأعاقه امتصــــاص المسواد الغذائية والأدوية من الأمعاء وكذلك تؤثر علي كفساءة تحصينات مياه الشسرب ووجودها بنسبة عالية يؤدي لإسهال مائي مستمر وأملاح الكبريتات تؤدي إلي أنزفة نحت الجلد .

# خطورة نقص الماء علي الطيور :

لا يوجد أخطر من نقص المياه في التأثير على إنتاج البيض . . وإذا حدث أن انقطعت مياه الشرب مدة تصل إلى ٣٦ ساعة فإن إنتاج البيض يتوقف تقريب " ولا يمكن أن يرجع إلى مستواه لأن الطيور تبدأ في القلش . كما أن حيوية الطائر تتأثر وتضعف مقاومته علما " بأن حسم الطائر بحنوي على ٣٠ - ٨٠ مملاً من المياه والماء بمثل ثلثي وزن البيضة كما أن نقصه يودي لمشاكل كلوية .

المعايير القياسية للظروف البيئية داخل العنبر وكذلك مياه الشوب :

المعايير القياسية للظروف البيئية داخل العنبر :

من الغازات ومعدلات التهوية وسرعة الهواء ودرجات الحرارة

درجات الحوارة داخل العنبر:

البياض	أمهات	بداري التسمين	العمو
<b>T</b> Y- <b>T</b> T	77-72	TT-TE	١-٢ يوم
۳۱	44-41	77	٣-٤ يوم
۳.	۳.	77-7.	۵-۷ يوم
Y 9	79	A7-P7	۲ اسبوع
۲٦.	77	77-77	۳ اسبوع
**	. 77	70-71	٤ أسبوع
۲.	۲.	77-77	ه اسبوع
١٨	١٨.	77-71	۲ اسبوع
710	10	X1-1X	٧أسبوع فأكثر

#### دجاج التسمين

النظام الأرضي باستخدام الفرشة العميقة يعتبر النظام الشائع والسائد لتربية بداري التسمين ويضم هذا النظام نوعين من المساكن :

- (أ) العنابر المقفولة أو المغلقة .
  - (ب) العنابر المفتوحة .

وفي هذين النظامين يمكن استخدام الفرشة العميقة أو السدائب أو الفرشة العميقة والسدائب .

#### تجهيز المبني :

-يجب أن يكون المبني حاهزا" لاستقبال الكتاكيت قبل وصولها بفترة كافية بوجود الفرشة وتوزع للعالف في أماكنها ........

١-تضبط درجات الحرارة للتحضين وذلك بفترة ٢٤-٨٤ ساعة قبل وصول الكتاكيت .

٢-تزود المساقي بالماء قبل ٨-٨ ساعات من وصول الكتاكيت لتكسسب درجة حرارة مناسبة وتكون كمية المياه بالمساقي كافية لمدة ٢٤ساعة على الأقسل لاستهلاك الكتاكيت .

٣-يمكن استعمال أطباق البيض أو أغطية صناديق نقل الكتاكيت كمعـــالف خلال الثلاثة أيام الأولي من حياه الكتاكيت أو قد تستعمل المعالف الخاصة بالكتاكيت مباشرة وتزود المعالف بالعليقة قبل ٢-٤ ساعات من وصول الكتاكيت ويجــــب ألا يزيد ارتفاع العليقة بالمعالف عن ١٥-١-٣سم خلال هذه الفترة (٢-٤ أيـلم الأولي)

٤-تراعي التهوية في المبنى ويحظر وحود تيار هواء .

٥ - الفرشة في فترة التحضين توضع من التبن بعمق ٥ - ٧ سم في مكان

التحضين ويفضل تشوين بالات التينُ لباقي العنبر من أحد جوانبه لحين فرشه في جميع أنحاء العنبر بعمق ٣سم صيفا" وه-٧ سم شتاء .

٦-الإضاءة شدة الإضاءة ٥,٥ وات /م٢ .

التحصينات المطلوبة هي :

( أ ) نيوكاسل عيني .

(ب) میریك(ب) میریك

#### الإعداد لاستقبال الكتاكيت

العنابر المفتوحة التي تستعمل الدفايات :

#### التحصين ويتم بطريقتين :

(أ) يخصص جزء من العفر في حدود ٢٠-٢ % من مساحته وعمل حاجر من القماش السميك بعرض العنبر بارتفاع السقف لتقليل المساحة المخصصة لتحصين الكتاكيت في أيامها الأولي بخفض معدل استهلاك الوقود المستخدم للتدفئة والاقتصاد في نفقاته ، وفي هذه الحالة يخصص م٢ من مساحة هذا الجزء لكل ٤٠ كتكوت ، على أن يتم إبعاد هذا الحاجز قليلا كلما تقدم عمر الكتكوت وتفرد الكتاكيت بعد ذلك لتشغل كل مساحة العنبر في عمر أسبوع إلي ١٢ يوم حسب القصل من السنة وحسب درجة الحرارة والتهوية المطلوبة ومدى إمكانية التحكم فيها

(ب)عمل حواجز من شرائح الكرتون بعرض ٤٠ سم على هيئة دوائر حول كل دفاية و يزيد قطرها عاكس الدفاية ، توسع هذه الدوائر تدريجيا أعتبارا من اليوم الرابع وترفع كلية في عمر أسوع صيفا وقد تمتد أسبوعين شناء.

تتسع كل من هذه الدوائر من ٥٠٠-١٠٠٠ كتكوت حسب كفاءة الدفاية . الحواوة

في البيوت المقفولة المجهزة بأحهزة التدفئة التي تنفت الهواء الدافئ فإنه في العادة لا يلزم عمل حلقات حاجزة كما لا يلزم عمل حلقات حساجزة . كمسا لا يلسزم التحضين في مكان ضيق ، ولكن يفضل عمل حواجز فاصلة خوفسا مسن تكسلس الكتاكيت ، كما يفضل ترك أماكن في الجوانب خالية من الكتاكيت حتى يمكنن رش الماء كما لرفع درجة الرطوبة إلى الحد الذي يضر بالكتاكيت الواردة ويلزم بذلك رفع ومكن الحكم على درجة الحرارة إذا كانت تلام الكتكوت مسن علمه مشاهدة تصرف الكتاكيت تحت الدفايات فإذا تجمعت أسفل الدفاية وفي متصفها تكون الحرارة في هذه الحالة أقل من المطلوب والكتاكيت تشعر بالبرد فتحتمي بعضها م أما إذا وحد أسفل الدفاية خالية من الكتاكيت وكونت حلقة خسسارج نطساق عاكس الدفاية دل ذلك على ارتفاع الحرارة بما لا تتحمله الكتاكيت أما انتشسارها بالتساوي في كل مسطح التحضين كان ذلك دليلا على ملامه درجة الحرارة لها .

مع ضرورة العناية التامة بالتهوية من اليوم الأول لأستقبال الكتاكيت وحسق التخلص منها وبدون إحداث تبارات هوائية تحاشيا لظهور مشاكل باجهزتما التنفسسية وللتخلص من الغازات الضارة الناتجة عن احتراق الوقود المستخدم للتدفقة وللمحافظة على جفاف الفرشة وتوفير الأكسجين اللازم لتنفس الطيور والتخلص من غاز ثسايي أكسيد الكربون الناتج من تنفس الطيور والنشادر الناتج من تفاعل الزرق والرطوبسة الفرشة وعموما لتوفير بئة صحية لمعشة الطيور .

# المعالف و المساقى :

تخصص مسقى صغيرة وطبق معلقة لكل ١٠٠ كتكوت توزع بالتبادل داخل الحاجز القماش في المساحة المخصصة للتحضين أو داخل الدوائر والكرتون، مع مراعاة أن تبعد أطباق العلف عن حافة عاكس الدفاية حتى لا تؤثر الحرارة المرتفعيسة علسى عنويات العلف من عناصر غذائية وفيتامينات فتتلفها.

أما المساقى فتقرب بقدر الإمكان من حافة عاكس الدفايسة قبل وصول الكتاكيت وعند وصولما تبعد عن الحافة وذلك لتدفئة المياه داخلها تفاديسا لشسرب الكتاكيت لماء بارد بمجرد وصولما فتحدث له مشاكل معوية ، وتزود المساقى بمساء دافئ يكون محفوظا ونظيفا في برميل داخل العنبر حتى يكتسب حرارتسة ، وينصبح بضرورة تشغيل الدفايات قبل وصول الكتاكيت ب٢٤ ساعة شتاء و ٢٧ ساعة صيفا" لتدفئة الأرضية والحوائط والمياه وليس فقط الهواء كما يعتقد البعض .

ويفضل توفير مياه الشرب أولا" أمام الكتاكيت لتعويضها عن المساء السذي فقدته ثم بعد ذلك بساعتين يقدم العلف علي أن يوضع بكميات قليلة وفي منتصسف الطبق وعلي فترات كلما فرغت الطباق حتى تفقد كمية منه بالفرشة ولضمان نظافتم باستمرار مع مراعاة توفير المياه والعلف بصفة مستمرة خلال الأربع والعشرين سساعة يوميا" يراعي أيضا" تغير وضع للساقي والمعالف يوميا" وتقليب الفرشة تحتها لإعطساء الفرصة لهذه الأجزاء المغطاة للتهوية والجفاف حتى لا تتكون الفطريات تحتها . بعد اليوم الخامس تمالأ المعالف الأوتوماتيكية إذا وحدت أو المعالف الكبيرة وذلك لتعويد الكتاكيت على الأكل منها ومنى لوحظ أن معظمها يقبل عليسها ترفع الطباق من أمامها وكذا بالنسبة للمساقي الأوتوماتيكية .على أن يخصص مسقى أوتوماتيكي/١٠٠ كتكوت ، ٣٠٥ سم طولي بالنسبة للمعلفة .

الإضاءة:

توفر إضاءة بمعدل لمبة ٤٠ وات/ ٢٠٢٦ تنخفض إلي ١٥ وات/٢٦٦ بعـــد الأسبوع الأول على أن توزع الإضاءة بالتساوي على كل مساحة العنبر .

والإضاءة الخافتة تقلل من نشاط الطيور لداء الافتراس بينها وأن شدة الإضاءة تعتبر أحد العوامل المسببة لهذه الظاهرة .

كما ينصح بإطفاء الأنوار كلية ولمدة ساعة واحدة يوميا"وذلك لتعويد الطيور على الظلام التام الذي تتعرض له عند انقطاع التيار الكهربي الأمر الذي يـــــودي إلي انزعاجها وتراكمها فوق بعضها مما قد يتسبب عنه نفوق عدد كبــــير منـــها نتيحـــة اختناقها .

#### الفوشة :

١- في فترة التحضين توضع فرشة التبن داخل الحائة فقط بعمق في حسدود ٥-٧ سم . . ويفضل تشوين بالات التبن اللازمة لباقي العنبر في أحد جوانب لحفظها من التاوث لحين انتهاء فترة التحضين فيفرش التبن في جميع أنحاء العنبر بعمق في حدود ٣سم صيفا" و٥-٧سم شتاء .

٢- يجب أن تكون الفرشة المستعملة تامة الجفاف وخالية مسمن الرطوبسة أو فطريات التي تتولد عليها .. وبعد الاستعمال يجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بمسما عسن ٣- حق لا تكون وسطا" صالحا" لتوالد الكوكسيديا .. وفي حالة زيادة الرطوبسة

عن هذا المعدل وخصوصا" في شهور الشتاء فإنه يفضل تقليبها وخصوصا" بعد بلــوغ الطيور ٤ أسابيع من العمر .. وإذا كانت الفرشة شديدة الرطوبة فإنه يفضل تغيرها أو خلطها بالجير المطفأ بمعدل ٥,٠ كجم ٢٥٢٠ من أرضية العدير

٣-إذا حدث لأي سبب بلل بعض أجزاء الفرشة (مساقي تالفة - انقلاب مسقي - مياه الأمطار ) فيبعب إزالة الجزاء المبلولة في أفرب وقت وإبدالها بفرشة جديدة جافة .

#### التهويـــة :

-يراعي في أن تكون كافية للحصول علي هواء نقي داخل المبنى بَدُون حدوث تيارات .

-ظهور رائحة غاز الأمونيا (النشادر ) داخل المبني دليل علي أن التهوية غير كانية .

- يجب عدم إغلاق النوافذ بإحكام خلال فترة الليل لمنع تراكم الأمونيا داخل المبنى حتى لا تسبب في حدوث متاعب في الجهاز التنفسي للطيور .

-يسبب نقص كفاءة التهوية في تراكم COT وكذا بخار الماء الناتج من تنفس الكتاكيت وبالتالي التأثير على كفاءة التنفس .

#### العليقة:

 ١-تحتاج بداري التسمين في مدى عمرها القصير نوعين من العلائق تتفق مع مراحل نموها السريع وهي :

كميات المياه المستهلكة يوميا\* للطائر ومعامل التحويل الغذائي ووزن الطائر في أعماره المختلفة

الوزن	معامل التحويل	العلف المستهلك	الماء المستهلك	العمو
للطاتو	الغذائي	بالجوام	بالسم٢	بالأسبوع
144	٠,٩٢	۲.	۳۸	١
44.	1,4	£.	٥٧	۲
07.	1,7%	٥,	71	٣
۸۲۰	١,٥	٧٥	99	ź
1750	1,7£	1.0	179	٥
124.	1,44	14.	17.	٦
7.10.	1,49	110.	141	٧

 المعدل المذكور الاستهلاك المياه يتغير تبعا" لدرجة حرارة الجو فيمكن أن يزيد صيفا" و ينخفض شتاء .

 ٣-يراعي ملاحظة معدل استهلاك الطيور من العلف والمياه يوميا" حيث أن المخفاض معدل استهلاكها لها يكون غالبا" مؤشر لإصابة الطيور بأي من مسببات الأمراض التي قد تظهر عليها فيما بعد .

#### رعاية بداري التسمين

الأيام الثلاثة الأولى : ٣٤ درجة مثوية (٣٦ درجة شتاء)

باقى الأسبوع الأول : ٣٢ درجة متوية

الأسبوع الثاني : ٣٠ درجة منوية

الأسبوع الثالث : ٢٨ درجة منوية

الأسبوع الرابع : ٢٥ درجة منوية أو درجة حرارة الجوحتى نحاية مدة التسمين مع الأحد في الاعتبار أنه ابتداء من الأسبوع الرابع فأن الحرارة المشعة من الكتساكيت للعب دورا" كبيرا" في زيادة درجة الحرارة .. حتى أنه في شهور الصيف بلام زيسادة التهوية أو فتح الشبابيك حتى يمكن الإقلال من درجة الحرارة المشعة من الطيور .

ومع الزيادة في العمر يقل احتياج الكتاكيت للحرارة ويزداد احتياجهم للتهوية .. ولذلك فأنه يجب توسيع المكان المحجوز فيه الكتاكيت للتحضين تدريجيا" وبعد مدة التحضين يتم إطلاق الكتاكيت في العنبر تدريجيا" حيث تجد الطيور التهوية الكافيسة والمكان الكافي من المعالف والمساقي .. ويمكن تحضين الأعداد الآتية من الكسلكيت في كل متر مربع :

الأيام الثلاثة الأولي : ٨٠-١٠٠ كتكوت

باقىي الأسبوع الأول : ٢٠-٨٠ كتكوت

الأسبوع النســـاني : ٢٠-٦٠ كتكوت

### الأسبوع الثالث: ٢٠-٢٠ كتكوت

1-في العنابر المقتوحة: يتم فرد الطيور في باقي العنبر ليكون المعدل ١٠١٢ طائر في المتر المربع .. ويلاحظ أنه بزيادة العمر يزداد وزن وحجم الكتكوت
ويقل معدل شغل المتر المربع بأعداد الكاكوت كما أنه في نفس الوقست يسدأ
الريش في النمو وتغطية جسم الطائر فيقل احتياجه للحرارة لتدفئة جسمه ولذلك
يلاحظ أن احتياج الكتاكيت للحرارة يقل في نفس الوقت .. كما أن الحسرارة
الجوية تلعب دورا" في تحديد فترات التحضين .. فنجد أنه في الشسهور الشستاء
الباردة تتراوح بين ٣-٤ أسابيع بينما في شهور الصيف الحسارة لا تزيسد مسدة
التحضين عن أسبوعين فقط .

#### ٧ – في العنابر المقفولة :

في العنابر ذات التهوية الميكانيكية يكون معدل التسكين من ١٠-٢٠ طائر
 في المتر المربع .

- في العنابر ذات التحكم البيثي يكون معدل التسكين ٢٢ طائر في المتر المربع .

#### المضادات الحيوية والتحصينات والفيتامينات :

ماء + سكر بمعدل ٢ كيلو لكل ٥٠ لتر ماء لمدة ٣-	أول يوم
۳ ساعات	
تايلان أو تياموتين + فينامين أ د ٣ ه	١-٣ يوم
مضاد حيوي (معوي) + فيتامين	٥-٩ يوم
تحصين بلقاح هتشيز ب١ في ماء الشرب أو تقطير عيني	ه يوم
تحصين بلقاح جامبورو + ( لقاح ميت نيو كاسل )	١٤ يوم
مضاد حيوي (تنفسي) + فيتامينات	٥١-٩ يوم
تحصين بلقاح لاسوتا في ماء الشرب أو هتشيز	۲۰ يوم
في المناطق الموبوءة بمرض التهاب الحنجرة والقصبة الهوائية	٥٢ يوم
المعدي يفضل التحصين بالتقطير في العين مرة واحدة أو في	
مياه الشرب مرة واحدة	
تحصين بلقاح لاسوتا في مياه الشرب	۳۵ يوم
مضادات حيوية + فيتامينات	٣٦-، ٤ يوم
تحصين لاسوتا في مياه الشرب أو هتشيز	٥٤ يوم فأكثر

ا-ينصح بإضافة مضادات الكوكسيديا إلى العلف ابتداء من العمــــــر الأول
 للقطيع وحتى التخلص منه وذلك لتجنب إصابته بمرض الكوكسيديا

٢-لوقف نفوق الكتاكيت تتيحة الإحهاد أو البرد أو التهاب كيس المح يراعى الأتى:

> یعطی تتراکسین أونیوماسین. ۲% اواریترومایسین أ د ن۳ ه

#### أهم سبعة أيام في حياه دجاج اللحم

إن السبعة أيام الأولي من حياه الطائر هي أهم وأدق مرحلة من مراحل نمسوه فهذه الأيام الأولي هي التي تقرر الربح أو الخسارة . إن سسرعة نمسو الكنساكيت في الأسبوع الأول تتعدى نسبة نموها في أي أسبوع من أسابيع حيامًا كلها . فللكتكوت الذي يكون وزنه حوالي ٤٠ جم في عمر يوم واحد يصبح وزنه أكثر من ١٢٥ جسم في عمر ٧ أيام ( الوزن تضاعف أكثر من ثلاث مرات ) . فهذه المرحلسة الدقيقسة تتطلب عناية قصوى وتعاون وثيق بين المربي والاختصاصي والعامل . ومهما تقسدم العلم والتكنولوجيا فإن هذه المرحلة من التربية لا يمكن أن تصبح آلية . لقسد أصبح تحضين الكتاكيت لكثير من المرين عملية سهلة وروتينية وخاصة ذوى الخيرة الطويلة ورغم ذلك فإنحم مازالوا معرضين لتتاتج غير مرضية من ناحية النعو أو مسمن ناحيسة الأمراض أو الربح وسبب ذلك يرجع إلي بعض أخطاء التربية في فترة الحضانة والسيق تعتمد على :

١-صحة ونوعية الدجاج الأم.

٢-المفرخات وبيض التفريخ .

٣-نقل الكتاكيت.

٤ –التطهير وتحضير العنبر .

٥- فترة الحضانة .

### صحة ونوعية الدجاج الأم:

أهم المشاكل التي غالبا" ما تواجهه المربين في بلدنا هو انتشار الأمراض التنفسية المزمنة والتي نتيجتها أصبحت معظم القطعان موبوءة بالميكوبلازما المسببة لهذا المرض .

# نقل الكتاكيت:

التجارب أظهرت انه كلما تأخر تسليم الكتاكيت كلما زادت نسبة النفــوق وتأخرت نسبة النفــوق وتأخرت نسبة النفــوق وتأخرت نسبة النفــوة وتأخرت نسبة الناقسة في صناديقها حتى اليوم التالي فهي تخسر حــوالي ٢٠% من وزنما وذلك يتسبب في أعلى نسبة نفوق واستهلاك أكثر للعلف ونمو أقل . وهناك أسباب عديدة تودي إلى هذا التأخير أهمها :

١-تفريخ بيض أمهات جيد مع بيض غير جيد في نفس الوقست ، فيفقسس البيض الأول بعد عدة ساعات قبل البيض الثاني مما يضطر إلى ترك الكتاكيت حسسى يكتمل تفريخ البيض الثاني ساعات طويلة تؤدي إلى تبخر ماء أبسجتها ونقص وزلهسا وانخفاض في حيويتها .

٢-ويجب على المربي عند استلام الكتاكيت أن يعرز الطيرور الضعيفة ويتخلص منها . كذلك على المربي أن يفرغ الكتاكيت من الصناديق بروية تامية ولا يرميها فوق بعضها أو على ارتفاع يتعدى ١٥سم ، فقلب الكتاكيت ينبض بسرعة . ٢٠نضة/دقيقة فإذا أفرغنا الصندوق بسرعة فإن نبضات القلب ترتفع إلى أكثر مسن . ٥٥ نبضة /دقيقة مما يودي إلى مضاعفات على نموه أو حياته .

كذلك ينصح بإعطاء ١٠ جم سكر/لتر من ماء الشرب لمدة ٢٤ ساعة كمـــا يمكن إعطاء السكر مع أي دواء آخر .

#### نفوق الكتاكيت المبكر:

هناك سيبان:

( إذا استبعدنا الجوع أو الجفاف والتهاب صفار البيض بداخل البطن )

٢- التهاب صفار البيض فيحدث عندما لا يتمكسن الطـــير مـــن هضمـــه وامتصاصه خلال ال٨٤ ساعة الأولي من حياته فيصبح عندها بيئـــة صالحــــة لنمـــو وتكاثر الجراثيم فيه ويتسبب ذلك في ارتفاع حاد في نسبة النفوق .

### الإضاءة (الإنارة):

يجب إعطاء الكتاكيت إنارة قوية بل مضاعفة في أول أيام حياتما كما يجسب وضع بعض المصابيح مباشرة فوق الحضانة كذلك ينصح بإطفاء النور مرة أو مرتسين لمدة ٥ دقائق يوميا" تزداد تلريجيا" حتى تصل ساعة أو ساعتين في اليوم حتى لا تنجمع الطور على بعضها البعض .

#### بعض المشاكل الهامة التي تتعلق ببدارى التسمين

#### ١ – التهاب المفاصل:

تاكل الغضروف والتهاب العظم البكتيري في النهاية العلوية لعظم الفخذ من أهم الأسباب لظهور العرج ومشاكل الساق في بدارى التسمين ومن الميكروبات السيق تمهد وتصيب هذه المناطق وكذلك الأشيرايشيا كولاي وأنواع أخرى من الأسستافلو كوكس وقد وحد أن الكتاكيت الفاقسة من البيض الأرضى نسبة الإصابة بما عالية نتيجة لتلويثها ببقايا الزرق لوجودها على الفرشة كذلك من الأسباب التي تساعد على الإصابة عندما توضع المعالف بطريقة خاطئة تدفع الطيور إلى بذل مجسسهود عضلسي للحصول على الطعام .

#### كيفية الحد من هذه الإصابات :

١-نظافة وتطهير المفرخات واتباع نظم الوقاية الحيوية في المزارع والمفرخات
 للحد من تلوث البيض .

٢-استبعاد البيض الملوث بالفرشة من التفريخ أو أن يفرخ بعيدا" عن البيض السليم الغير ملوث بالفرشة .

٣-الحصول علي بيض للنفريخ من قطعان خالية من الإصابات الفيروسية التي تقل المناعة لدي الكتاكيت الفاقسة .

٤ معاملة البيض الملوث بالفرشة بالنظام الآني: (التبخير - التغطيس - الرش
 ٢ - الاستسقاء في بدارى التسمين

-الفراغ الموجود بين حافظة الكبد والغشاء البروتويي

-الغشاء البروتوني ( البطني ) للأمعاء وكذلك غشاء تامور القلـــب وفـــراغ الغشاء البروتوني أعلي الكبد وكذلك الفراغات البروتونية الصدرية المحيطـــة بــــالرئتين وتعرف بالأوديما بأنما تجمع سائل في الأغشية الضامة للأعضاء والأنسجة وخاصـــة في الغشية الني تقع تحت الجلد في المنطقة البطنية للطائر . وهذه السوائل تكون في الغالب ذو لون أصفر أو مدمم .

الاستسقاء و الأوديما تنشأ للأسباب الآتية :

١-تحطم حدر الأوعية الدموية أو الشعيرات الدقيقة فيخرج السائل ذو
 النركيز البروتون العالى .

٢-زيادة الضغط الهيدروليكي للأوعية الدموية الذي يدفـــع ســـوائل الـــدم للخروج نتيجة لزيادة ضغط الدم في الدورة البابية نتيجة لضعف الأوردة الدموية الــــي تصل إلى الأفين الأبمن .

### طرق تقليل أو الوقاية من الاستسقاء في بدارى التسمين :

عند بداية ظهورها:

الإقلال من استهلاك العلف للتقليل من معدل التمثيل الغذائي أو بتصويم
 الطبور يوم واحد في الأسبوع وتكرر مرة أخري .

٢- الاهتمام بالرطوبة النسبية والحرارة والتهوية .

٣- يجب ألا يزيد معدل الصوديوم عن ٢٠٠٠ حزء في المليـــون في الطعــام وليس الكلوريد . الماء المحتوي على عنصر الصوديوم بجب ألا يزيد عن ٥٠٠ حزء في المليون وبجانب هذا يقلل الصوديوم في العلف إلي أقل من ١٠٠٠ - ١٥٠٠ حـــزء في المليون .

٤- إذا كان مستوى الكلوريد في الماء زائد إلى حد مسا فيحسب اسستبدال كلوريد الصوديوم في العليقة ببيكربونات الصوديوم حيث أن الكلوريد يزيد الحموضة في الطيور ويقلل من مستوى الأكسحين في الدم .
تم مجمد الله

مشروع الحمام

#### مقدمـــة:

إن مشروع الحمام من المشروعات المراجعة جدا وقليلة التكساليف وسسريعة العائد ويعمل كثير جدا جدا من الشباب في الحضر والمدن بمذا المشسروع الواعسد السهل والحمام رسول المحبة والوفاء بين أفراده نادر يتعلم منه الإنسان الحب والتعملون والحياة الأسرية الهادئة المخلصة .

والدولة تشجع في خوض تجربة هذا المشروع حيث أن الصندوق الاجتمساعي أعطى قروض للشباب في هذا المجال الذي أعتبره ناجح وواعد . ولقد أوضحنا في هذا الموضوع كل ما يخص الشباب عند قيامه بمذا المشروع .

# مشروع الحمام

#### يربى الحمام من اجل:-

 الهواية والربح وللحمام هواة محين لتربيته وذلك لجمال شكله وصوته وللطيران والتحليق في الجو والسباق

٢٦ إنتاج الزغاليل حيث ينتج الحمام إعداد تتراوح مابين١٢ زغلول الى ١٦
 زغلول للزوج الواحد في الموسم الواحد

٣- مزارع الإنتاج التجاري وهي مشروعات مربحة وذلك لسهولة تربيته وتضاعف أعداده في فترة قصيرة ومساكن الحمام التي لا تحتاج مساحة كبيرة ولا تحتاج الى مباني وتتميز بقلة رأس المال وهنا يسرع الشباب في إقامة مثل هذه المشروعات

# الشروط الواجب مراعاتما في مشروع الحمام:

١–وفير الغذاء المناسب المتنوع النظيف ومن مكان موثوق به مثل المؤسسة الدولية ٢–المساكن الجيدة المناسبة والتي تمكن من التطهير والتنظيف ومراقبة الجمام داخلها ٣–الرعابة الصحية والمقاومة للأمراض :

 أ – رعاية يومية (إزالة الحمام النافق والتخلص منة – الفحص الدقيق للأعشاش – جمع البيض المفقود – تغطية الأعشاش بالقش تعبئة المعالف و المساقي – وملاحظة الحالة الصحية )

ب - رعماية أسبوعية ( تنظيف الأعشاش والأرضية- خصر الزغاليل المطلوب بيعها - او المطلوب تغذيتها )

ج – رعاية شهرية ( العلاج والتحصينات ــ الوقاية والتطهير ــ النزاوج او تغير رابطة النزاوج أن لزم الأمر )

#### القلش:

هو تغيير وتجديد الريش في الحمام الذي يغطى حسم الطيور سنويا ولذلــــك يجب العناية بالطيور حتى لا تتعرض للإصابة بالأمراض وكترة التريف ويجب أن يعرف المربى ألها عملية حيوية داخل حسم الطائر ويحدث القلش بعد ٥.٥ أسبوع من الفقس الأول للإناث الصغيرة ويحدث ذلك في ريش الجناح او ريش الذيل ويحدث عـــادة في شهر أبريل - فعراير - يونيو ٠

### رعاية الطيور أثناء القلش:

يجب عدم التدخل وإزالة الريش ولكن ينبغي الالتزام بالهبوء وعدم الإزعــــاج للحمام ومحاولة تدفئة الحمام في هذه الفترة و إمداده بغذاء حيدة العناصر الغذائية .

#### أنواع الحمام الذي يصلح للمشروعات

#### أولا الحمام البلدي :

-الحمام البلدي له ألوان عديدة منة الأبيض ، الأسود ، الأحمر والأصفر .

لا يوجد ريش علي الأرجل و لا يوجد شوشة علي الرأس أو قصه معا" ويمكن
 أن يوجد أحدهما فقط .

-ينميز بكثرة وضع البيض (ويعطي من ٦ إلي ١٠ أزواج من الصغار في العام ) . . . . . . .

# ثانيا الحمام الرومي :

-يتميز بالحجم الضخم (ولكنه أقل حجما من الحمام المالطي )و يصل وزن الزوج من الصغار ١ كيلوجرام.

-لونه أبيض خالص و الأعين سوداء .

-المنقار و الأظافر بيضاء اللون والمنقار صغير الحجم وقصير .

-ويوجد سروال بالأرجل (سروال طويل)وشوشة على الرأس.

-قدرته على الطيران ضعيفة .

ثالثا الحمام المالطي :

وهو اكبر الأنواع المحلية حجما ويعطى متوسطان ٢-٣ زوج في العام ٠

-بطيء الحركة وذلك لثقل وزنة ويوجد منة خليط .

-ألوانه الأحمر الفاتح والغامق - الأزرق الأسود الأصفر ويوجد منة الذي يجمع كل هذه الالهان .

- لا يوجد زوائد ريشية في الأرجل ولا يوجد شوشة ومنقاره طويل ٠

رابعا الحمام الاسكندراني :

حمجمه يماثل حمجم الحمام الرومي ويعطى أربع أزواج من الصغار في العام • -يتميز بوجود شروال بالرأس وقصة •

خامسا الحمام القطاوي:

حجمه يماثل حجم الحمام الرومي ويعطى من ٣-٤ زوج في العام .

-بالأرجل شروال طويل والرأس بما شوشة وتوجد زوائد ريشية بمؤخرة الرأس وكذلك قصة في مقدم الرأس ومؤخرة المنقار .

–الأنواع النقية يكون لونما احمر طوبي واعين زيتية وأظافر بيضاء وشروال طويل .

#### سادسا همام الكنج:

وألوانه الأبيض والفضي والأزرق والأحمر والأصفر والقاتم.

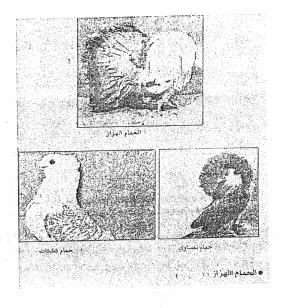
–يعطى من ٦-٧ زوج في العام ·

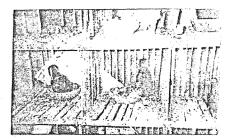
- يتميز بالجسم القصير الممتلئ والصدر العريض حدا.

سابعا هام الموندين السويسوى:

يتميز بالجسم الكبير العريض والعميق وهو أطول كثيرا من حمام الكنج .

-يتميز باللون الابيض. -يعطى من ٣-٤ أزواج من الصغار في العام الواحد والزغاليل كبيرة الحجم ويصل وزنما ٨٥٠- ٩٠٠ جم .





الحفام البلدى

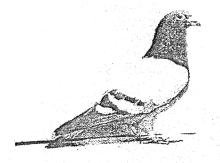


ير الحمام الرومي



مدم المستثلثية الج





ه: الجمام الزّاجل

#### مساكن الحمام

#### مسکن بدون حوش او مطار

ويجب أن تخصص لكل طائر من أرضية المسكن حوالي ٢٠.من التر الربسع ويخصص لكل زوج عش حاص أبعاده ٣٥سم عرض في ٣٥ سم طول في ٣٠ سم ارتفاع ويزود بمحسم لكي يقف علية الطائر قبل دخوله العش .

#### مسكن بحوش ومطار

وهو مسكن ملحق به مطار بمثل ٨٠% مسـن مســــاحة الأرض المخصصة للمشروع ونتائج هذا المسكن في الإنتاج عالية ومع العلم بان المطار محاط بالسلك مي الجوانب الثلاث وبارتفاع ٥,٢متر وبه بحائم ولاحظ حيداً أن يكون مشروعك بمذا الأسلوب لكى تحقق ما حققه زملاتك.

# مسكن تجارى لمشروع كبير يصل الى ١٠٠ (زوج:

وهو عبارة عن حظائر بجوار بعضها البعض أبعادها تعتمد على عسدد الأزواج في كل حظيرة وكل حظيرة مذودة بفتحة تؤدى الى المطار او الحوش •

#### الأقفاص او البطاريات

وهى تشبة بطاريات الدجاج البياض مصنعة من السلك المحلف وكل زوج من الحمام يسكن في قفص فردى ذو غرفتين مزودة بأوعية للغذاء والماء وكذلك الحصس وأبعاده هوه ٤٠٠ ٣٠ ٣٠ مم وبمكن استخدام المساقى الأتوماتيكية وتوضع البطاريات ظهرا لظهر تحت مظلة مفتوحة او مقفولة •

## الأبراج منها التقليدي والحديث .

وهى اقدم وسيلة لتربية الحمام البرى وتبين في الأماكن التي بما مصدر دائسهم للحياة والهدوء والحبوب وهى ارخص الوسائل للتربية وهو مذود بقواديس يبيض فيها الحمام والمساحة الني يبنى عليها البرج لا تقل عن ٢٠×٣٠ م٢ ويجب أن يتميز بسسعة مناسبة من الداخل ليسهل التحرك داخلة وغالبا يبنى البرج من الطوب البن و إذا كان حديثا فأنة يبنى بأعمدة خرسانية ٠

#### التغذية في الحمام

التغذية في الحمام سهلة وغير معقدة والاحتياجات الغذائية هي البروتين ١٤%

مواد كربوهيذراتية ٦٧%

دهن خام ۲٫۶ %

ألياف خام ٢,٦ %

مخلوط أملاح معدنية وحصى ٣,٨ %

عليقه خضراء طازج مفرومة ١٠%

وفيما يلي نموذج حيد لعليقه او غذاء للحمام

ذرة صفراء ٢٥%

ذرة عويجة ٢٠٠%

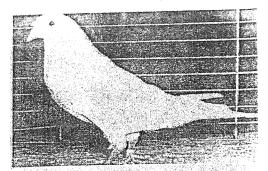
فول صغير ٢٠ %

بسلة جافة ٥ %

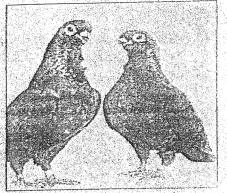
لوبيا جافة ٥ %

قىح ١٥%

والمخلوط المعدني عبارة عن ٥٤% قشر محار وه % ملح طعام والباقي حصى .



حمام اللوندين السويسري



المحصاد الأفوادان المتعدد الدارية

#### تكوين القطيع والتربية المكثفة

يمكن البدء باء نشاء قطيع وذلك بالحصول على

۱-أزواج متزاوجة من الحمام عمرها من ۱-استة لكي تبدأ نشاطها الإنتاجي بعد أسبوعين ويجب ملاحظة خلوها من الأمراض او العيوب الخلقية ومسن مصادر موثوق بحا .

٢-طيور صغيرة تربي لمدة ٥-٦ شهر ويجب الجمع بين كل زوجــــين لبـــدء
 التزاوج وتوضع حلقات في أرجلهم بألوان مختلفة للتمييز ٠

#### الاحتياطات الواجب مواعاتها:

-الطيور المشتراة يجب أن تعطى معاملات علاجية ووقاية خاصنة مثل:

-إعطاء فيتامين ١ د ٣٥ وأملاح معدنية

-إعطاء أدوية او مركبات خاصة لطرد الديدان من الجسم

-إعطاء أدوية لعلاج الكوكسيديا

-إعطاء مضادات حيوية للوقاية وعلاج الأمراض البكتيرية المعوية

-حصينا تمثل حدري الحمام ولقاح فيروس الباراميكزو

يبدأ هذا البرنامج خلال الأسبوعين الأولين من بداية تكوين القطيـــع بحيـــث يكون معد لإنتاج البيض والزغاليل

#### معدلات قياسية للإنتاج:

- العمر عند النضج الجنسي ٥-٧ اشهر

- مدة التفريخ ١٧-١٨ يوما

- الفترة بين دورات وضع البيض ٤٠ يوما

- معدل الفقس ٧٠-٨٠ %

- معدل النفوق ٥ %

- الفطام ٢٨ يوم

-تجديد القطيع:

يجب أن يجدد القطيع كل ٣ سنوات من بدء الإنتاج لهذه الأفراد ويجرى الاستبدال كل عام بنسبة ٢٠,٥ او ٣٣,٠ من القطيع واستبعاد الطيـــــور ذات الحالــــة الصحيــــة الضعيـــة الضعيـــة الضعيــة الشعيفة واستبعاد الطيور ذات النتاج المنخفض

## تقدير كفاءة القطيع :

القطيع الجيد الإنتاج يتميز بالآتي

١-نسبة الفقس من ٧٣- ٨٥ %والأزواج التي لا تفقس ٤ مرات تعتبر رديشة ﴿ فِي السنة ﴾

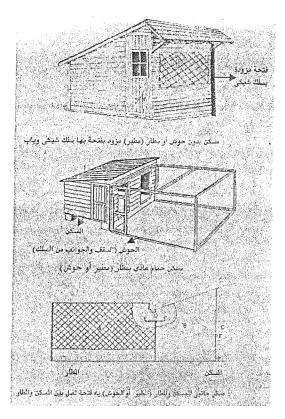
٢-مدة التفريخ ١٧-١٨ يوم

٣-الفترات التي بين دورات وضع البيض يجب ألا تزيد عن ٤٠ يوم

٤ -عمر الفطام يجب ألا يزيد عن ٢٨ يوما على الأقل

٥-اقل وزن للزغاليل ٤٠٠ جرام

٦-معدل النفوق في الزغاليل يجب ألا يزيد عن ٥ % للقطيع

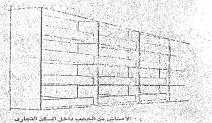




المسكن الشجاري (عدة خطائر يُحُوار بعضها يمكن أن نصل أن ١٠٠ خطيرة)



السَّكَّنَ التَّجَارِي مَنَ الدَّخَلَ



الاحتياطات الواجب مراعاتما عند بدء الإنتاج :

1-عمل روابط او اتحادات بين الذكر والأنثى المناسبين وذلك بوضع الذكسر والأثنى في أقفاص فردية صغيرة بجانب بعضهما بحيث يفصلهما عن بعضهم سلك شبكي وذلك حتى يتم التعارف على بعضهما او الأقلمة وبغد غدة أيسام يطلقسوا في المسكن لكي يبدأ النزاوج وبعد عشرة أبام من النزاوج تضع الأنثى بيضتسين بسالعش الفترة بينهما يومين ثم يقوم الأبوين بالتناوب بالرقاد على البيض لمدة ١٧ يوما تقريسا حتى يفقس ولكن خلال هذه الفترة يجب مراعاة الآتي

أ-في اليوم السابع من وضع البيض يفحص للتأكد من الإخصاب وذلك برؤية كتلة حمراء فى مركز البيض .

ب- في اليوم الخامس عشر يفحص البيض للتأكد من وجود نقر.

ج-في اليوم السابع عشر عندما يفقس البيض يجب عدم إزعاج الأبوين

 د- في عمر أربعة أسابيع يجب رفع الزغاليل حتى يتمكن الأبوين من الستزاوج مسرة أخرى ونوضم الزغاليل في حظيرة الفطام وتكون تحت رعاية كاملة .

١- يراعى تنظيف الأعشاش الخالية بصفة دورية وتطهيرها

٢- يجب توفير الغذاء والمياه طوال الوقت

٣- يجب إمداد الطيور بمواد بناء العش

4- ملاحظة الطيور بصفة مستمرة للتأكد من خلوها من الأمراض وسرعة عزل
 المريض منعا لتفشي المرض

واعى عمل السحلات لتسحيل تواريخ وضع البيض والفقس و أرقام الطيور
 والكفاءة الإنتاجية للأزواج وذلك بتركيب حلقات الألومنيوم

٦- يراعى عمل اتحادات جديدة في الطيور التي لا ينتظم إنتاجها لإعطائها الفرصة
 للإنتاج المنتظم

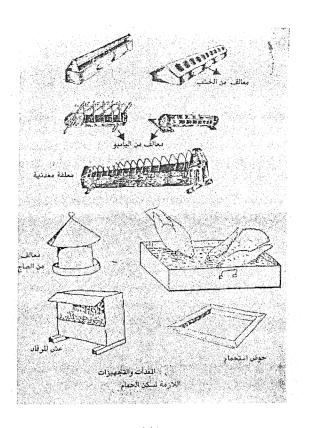
يراعى تجديد القطيع وذلك باستبدال الطيور بعد ٤ سنوات إنتاج على الأقـــل ويكون الاستبدال بمعدلات متدرجة أي يمعدل ٣٥ %من القطيع سنويا .

الرعاية الصحية :-

أولا اللقاحات: يطعم الحمام ضد مرض فيروس الباراميكسو ويعطى اللقاح تحـــت الجلد للزغاليل بعد فطامها وكذلك الأفراد البالغة سنويا .

التطعيم ضد جدري الحمام (دفتيريا الحمام) وهو لقاح فيروسي يفضل التطعيسم بسه سنويا في شهري يوليو وأغسطس حيث ينتشر المرض بصورة وبائية من سسبتمبر الى نوفمبر وتحصن الزغاليل كلها في عمر شهرين فأكثر وتعطى حرعات منشطة كل سنتين بعد ذلك وطريقة إعطاء اللقاح كالاتي.

٧-تغمس فرشاة صغيرة خشنة باللقاح وبحك جلد الصدر والفخذ بعد نرع خمسة ريشات كبيرة من مكان نرع الريش ويتم التحصين الأول مرتين كل سنة اشهر ثم يعطى جرعات منشطة كل سنتين بعد ذلك .



ثانيا برنامج الوقاية من الأمراض والطفيليات :

الأمراض البكتيرية :

تكـــررشهــريا٠

١-ايرثرومايسين (٢٠ % مادة فعالة ) تضاف الى مياه الشرب بمعدل ٥ حم /
 ٣٠٦/٦ لتر ماء في مياه الشرب لمدة ٥ أيام ٠

٢-يعطي بعد ذلك مباشرتا فيتامين أ د ٣ ه لمدة ٣ أيام ٠

-سلفا دايميرازين لمدة ٥ أيام في مياه الشرب ٠

ثالثا التطهير:

تطهير المساكن والأعشاش

تنظف الحظائر على الأقل مرة كل شهر وتطهر مسرة كسل ثلائسة اشسهر بالمطهرات مثل الصودا الكاوية بتركيز ٣-٤ % بماء ساخن وذلسك بعسد كشسط الأرضية بفرشه خشنة ثم بعد جفافها من الصودا الكاوية يتم رشها بمحلول الفنيسك الحام بتركيز ٣ % والمحتوى على ماء الجير او المياه العادية ويترك العش حتى تجف .

للوقاية والتخلص من الطفيليات الخارجية مشـــل القمـــل والفــــاش وذبابـــة الهيبوبسكس تستخدم المبيدات كل ٢-٣ اشهر بحيث تعفــــر الأعشـــاش والحمـــام بمسحوق بودرة مالايون (1 %) مرة كل ٢-٣ اشهر

الأمراض التي تصيب الحمام وطرق الوقاية والعلاج الأمراض البكتيرية

	ر د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	27 7 1 7 7	<del>~~~</del>
ملاحظات	العلاج	الأعراض	المرض
	١-إزالة الأتربة وحودة	العطس وإفرازات أنفية	الزكام المعدي
	التهوية مسمع تجنسب	لونما اصفر وضعسف	وهنو مسترض
1	التهوية الزائدة	عام فقسدان الشهية	1
1	٢-حقن تايلوزين تحت	احتقان الأغشية المبطنسة	
	الجلد بمعدل ه. سم ۳	للحلمق والحنجسيرة	ويصيب القنوات
. /	لکل ٥٠٠ جم مـــن	والصفير	التنفسية وتعتسبر التهويسة الغسير
	وزن الطائر مرة واحدة }	;	حيدة والتربسة في
	وكلورتتراسسيكلين في		المسكن والغلاء
	العضل بمعسدل ٣-٤		أهمم العواممل
	ملحم لكل ٥٠٠ حـم	•	المسببة للمرض .
	من وزن الطائر يوميــــا		
	لمدة ثلاثة أيام		
ممكن تظهر	عزل الأفراد المصابــــة	تؤدى الى نفوق عــــال	البكتريــــــا
أعـــراض	وعلاجسها وكذلسك	في الصورة الحــــادة في	المعوية
وتختفسسي	القطيسع بإعطـــــاء	الطيور صغيرة السسسن	السللونيلا او
أخسسرى	الكلورمفينيكــــول في	وهي عبارة عن التهاب	البراتيفوئيد
وليس لزاما	مياه الشرب بمعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	في الأمعاء والكسد	
أن تظـــهر	۲۵۰ ملجم لکـــل ۱	والكلى والبنكريساس ـ	

	,		
جميعها .	لتر طوال اليوم لمـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إسهال شديد مخضـــر	
	خمسة أيام	وضعف عام وهمسزال	
		وتأخر في النمـــو وفي	
		بعض الأحيان يظــــهر	
		تيبس في الرقبة والتهاب	
,		في المفاصل في الجنـــاح	
		والأرحل	
	نفس العلاج	نفسوق في الزغـــــاليل	الايشيريشيد-
		وإسهال شديد وضعف	كولاى
		في النمو وضمــــور ثم	
		تظهر عدوى الأكيسلس	
		الهوائية	

لباستویلا التهاب فی الأغشيية يعالج بإعطاء سلفاد بمدين كوليسيوا المخاطبة بالقم وإسهال في مياه الشرب لمدة ه أيام المنديد وموت فحياتي ٢- امسلين في مياه الشرب بمعدل رض معدي والتهاب في الرئتين ٢- الأفراد المصابة تحقن في العضل يائي يظهر في المسلين يظهر في المسلون غير المسلون غير المسلون غير المسلون عمدل هملحسم / ١٠٠٠
خمام) شديد وموت فحاتي ٢- امبسلين في مياه الشرب بمعدل رض معدي والتهاب في الرئتين ٢٥٠ ملجم /لتر لمدة ٥ أيام ٠ رض معدي ينافي يظهر في العضل ٢- الأفراد المصابة تحقن في العضل
رض معــدى والتهاب في الرئتين ٢٥٠ ملحم التر للدة ٥ أيام ٠ يائي يظهر في العضـــل
ياتمي يظهر في العضل
150./   100.
لمساكن غـــير ايثرومايسين بمعدل ٥ملجــــم /٥٠٠
لصحية وغير الحسم وتكرر بعسده
النظيفة وسيئة النظيفة وسيئة
التهوية ا
نؤلمة المبرد يسبب المرض بكتريا ايرثرومايسين في الأفراد المريضة بعمد
البسيطة الهيموفيلسس وبعض عزلها عن القطبع وتحقن في العضل
تصيب القنــــاة   أنواع المايكوبلازمــــــا   بمعدل ٥ ملجم/.٥٤جم مــــن وزن
التنفسية وتتميز الإصابة بــافراز الجسم ويكرر الحقن بعد ٧ أيام .
والتهاب في أحد ماتي من العنين
الأعين وإفرازات أنفية
هوض الجسهاز الأعين المائية صعوبة في إعطاء اريثرومايســــين في الأفـــراد
التنفسي التنفس قلة النشاط مع المصابة أوسيتربتومايسين بمعمدل ٢٥
المزمن (يكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الإصابة في عســـ وكذلك يعطي تايلوزين تحت الجلــــد
١٦-٦ أسبوع) المراقب ال
. واحدة

إعطاء أوكسي تتراسيكلين بمعدل٣-	إفراز مائي من الأعسين	هي البيغاء
٤ ملجم /٥٠٠ جم وزن الطائر .	مع انتفاخ في حفـــون	
حقن في العضل لمدة ٣ أيام .	العين وربمسا تلتصــق	
,	الجفون ببعضيها	
	وإفرازات في الريــــش	
	حول الأعين مع إسهال	
	في بعض الأحيان	
فيروسية	الأمراض الأ	•
لا يوجد علاج ولكن تحصن الأفسواد	زيادة استهلاك ميساه	الباراميكســو
السليمة والزغاليل	الشرب وفقدان الشهية	فيرس
الزغاليل : تحقن قبل الفطام بيومـــين	للغذاء مع إسهال ماتي	
ويكرر سنويا".	وشلل في أحد الأرحــل	
الأمهات والأباء : تحصــــن قبـــل	أو الاثنسين ويشساهد	
التزاوج ويكرر سنويا"ويحقن باللقاح	التسواء في الرقبـــــة	
تحت الجلد خلف الرقبة ٥,٥ ســــم٣	والسدوران المسستمر	
من اللقاح يتم التخلص من الأفــــراد	للخلف	
المريضة		

لا يوجد عــــلاج ولكــن تعطــي	تزداد الإصابة في فصل	جدري الحمام
مضادات حيوية لتحاشي العسمدوي	الصيف بشمور في	
البكتيرية .	الأغشمية المخاطيمة	
	وجفون العين ومنطقــة	
	المنقار والشكل الأخسر	
	(الشكل المخساطي )	
	عبارة عن ترسسبات في	
	الأغشية المخاطيسة	
	للبلعوم والحوصلة .	
لا يوحد عــــلاج ولكـــن تعطــي	تـزداد الإصابــة في	فـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
مضادات حيوية لتحاشى العـــــدوي	الطيور الصغيرة العمسر	الادنينسسو
البكتيرية	وتتميز الأعسراض	(الحوصلـــة
;	بالآتي:	المنتفخة)
	'ضعــف وتدهــور في	1. · · · ·
•	الصُحة العامة - عـــدم	
	الرغبة في الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	أعراض تنفسية مع	
	إصابات في الأمعساء -	
	ظــهور الإســــهال	
	الأخضر المخاطي مسع	
	تقيئ وانتفاخ الحويصلة	

الطفيليات الداخلية					
سلفا داي ميرازين لمدة ٥ أيام في مياه	فقدان الوزن السزرق	الكوكسيديا			
الشرب	المائي حجمتان في لــــون	طفيل وحيسد			
	العين والفم والبلعوم .	الخلية يصيسب			
	وفي الزغـــاليل تظـــهر	الأمعاء			
	صورة حادة في صورة				
	إسهال برائحة كريهـــة				
	وأحيانــــا" مخــــاطي أو				
	مدمم.				
إعطاء ميشي رايدين بمعدل	توجــد في الغشــــاء	الديــــدان			
١٠٠ ملجم /كجم من وزن الطائر .	المخاطي للأمعاء مسمع	الشعوية			
	سائل مدمم في السزرق				
	وهزال شدید دیــــــــــــــــــــــــــــــــ				
	طولها حوالي ١سم .				
إعطاء دايكلوروفين /طائر	توجـــد في الأمعـــــاء	الديــــدان			
	وطولهـــا ٥-٧ســــــم	الشريطية			
	أعراض نقص الغسلااء				
	وحمول				

İ

الإسكارس الأمعاء وتتمسيز إعطاء جرعة سترات البرازين في مياه الأعسراض بإسسهال الشرب بمعدل ٨ جم / ٤ لتر ماء بعد المجردة) وإمبساك متبسادل تعطيش الطيور لمدة يوم ثم إعطساء وضعف عام وأنيميا . هذه الجرعة طوال ١٨ ساعة وتكور الجرعة بعد أسبوعين

	-تعالج الأفراد المصابة بعـــد عزلهـــا	ضعف عام واحتقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التويكوموناس
	بالفلاحيل الآدمي لمدة ٦ أيام بمعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الحلق وإسهال ممائي	(الحص) وهو
	. ٦ ملجم من المادة الفعالة /١ كحـــم	ومع تقسدم الإصابسة	مرض ناتج من
	من وزن الجسم ويعطي عن طريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تظهر تجنبات صفسواء ا	طفيل وحيمد
	الفم .	اللسون وفي الزغساليل	الخلية يعيسش
	-لوقاية أفراد القطيع يعطي كبريتــلت	يمكن أن يحدث التهاب	داخل الغشاء
	النحاس في مياه الشـــرب بإضافـــة	في السرة .	المخــــاطي
	٥ سم٣ من محلول كبريتات النحــلس		للمنقار والحلق
	/ التر من مياه الشـــرب (ويحضــر		والحوصلة .
	المحلول بإذابة ٥٧ \$ بحــــم كبريتــــات		
	نحاس في ٣,٨لتر ماء) .		
	ويستعمل لمدة ٣ أيام طول اليوم .		
	-فبورالتدون في ماء الشرب بمعــــدل		
	ه , ١ بحم /لتر من مياه الشرب .		
l	وعلاج التهاب السرة والحلق يحقن		
	سلفانيل أميد (١٠٠%) بمعدل		
	ه سم٣ في العضل وكذلك مكـان		
	الإصابة مرة واحدة .		

الطفيليات الخارجية				
١-بودرة الملائيون بتركيز ٤%ويعفر	في ريش أجزاء الحسم	الحلم (الفاش)		
بعفاره يدوية بمعدل هجسم للعسش	وقاعدة الريش ويسبب			
الواحد .	سقوط الريش وتكسيره			
٢-السيفين ٥%بودرة بمعدل ١٥جم	ويظهر مادة متجبنسة			
اعش وترش الأعشاش والمسساكن	حول قاعدة الريسسش			
بالملائيون وللوقاية رش المسكن كسل	وحواف الريش			
٦ شهور .	وهو عبارة عن منـــاطق	-فاش الويش		
٣-الأفراد المصابة ترش بواسطة رذاذ	فارغة على الحواف			
تعفير بالملائيون ١سم٣/لتر أو بسودرة	في الشقوق بالمساكن	-القـــاش		
بتركيز ٤% .		الأحم		
	حشرات صغيرة لونحسا	ألقمل		
	بني توجد في الريسش ـ			
	في الذيل والجناح .			
	على الجســـم وهــي	ذبابـــــة		
	متنقلة علي جميع أجزاء	الهيبوبسكس		
	الجسم وتحت الجناح .			

## بعض المشاكل الأخرى أثناء تربية الحمام

تورم المفاصل :

نتيجة لزيادة البروتين ويجب تقليل كمية الفول والبسلة في هذه الحالة في العلف .

تعفن الحوصلة: بسبب الغذاء المتعفن والمياه غير النظيفة. تعزل الطيور
 المصابة وتمنع الغذاء لفترة ٢٤-٨٤ ساعة ولكن لا تمنع من الشرب تعطي
 كم يتات الماغنسيوم

• الكسور

مشاكل الزواج: كثرة الشجار والعراك - تكسير الأعشاش والبيض

## أسباب نفوق الزغاليل

#### ١ - الأسباب المرضية :

-عدوى كيس المح والحبل السري نتيجة تلوث وقذارة العش

- عدوي المايكو بلازما والبارا تيفويد وبعض الإصابات الفيروسية .

-الطفيليات مثل الكوكسيديا .

-السموم الناتجة عن الفطريات في الغذاء .

ولتفادي ذلك يجب مراعاة الآتى :

-نظافة الأعشاش وتطهيرها دوريا".

المحافظة على العش وبطانته بصورة حافة .

-علاج الأباء إذا كانت مصابة بالأمراض

-سرعة معالجة الزغاليل .

-مراعاة الشروط الصحية بالمسكن .

-الأغذية الجيدة النظيفة من الميكروبات .

٧- نتيجة المتاعب السلوكية مثل:

-الافتراس .

وجود ذكور غير متزوجة في القطيع

٣- العيوب الوراثية :

مثل البيض صغير الحجم الذي ينتج زغاليل صغيرة لا تستطيع العيش وتنفق .

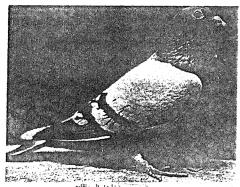
لذلك بجب الآتى:

-اختيار سلالات جيدة وآباء وأمهات خالية من العيوب الوراثية .

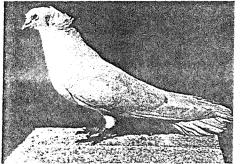
- التحديد النسبي للقطيع

(دراسة جدوى مبسطة)

ملاحظات	مدة	العائد	التكلفة	أماكن إقامة
	المشروع			المشووع
وضع في الاعتبار	شهرياً	من ۱۲۰	من ٥٠٠ إلى	منور-سطح
فضلات الحمام		إلى ١٥٠ ج	۱۰۰۰ ج	_حجرة _
الذي يصل فمن				بلكونه _
الكيلو منه ٢-٣ ج				قفص بحهز
و أيضا الريش هذا				بعشش
بالإضافة إلى				
الذغاليل و الأمهات				
المراد تجديدها .				







إ الدائزج (حمام الارتفاعات الشاهقة)



الهلميت الهلميت نوالتاج الخلفي



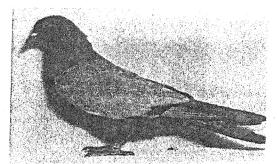
الفضى الانجليزي



الحمام التقاخ



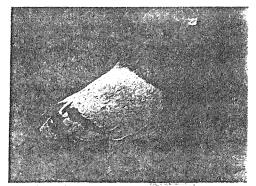
لحمام الانجليزي قصير الوجه



الحفام أزرق الجناح



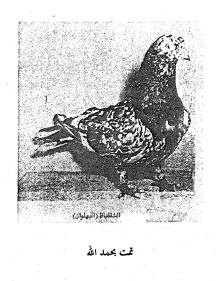
حمام اللاهور الإسفر



الحمام الاتجليزي شبيه البومة



-170-



# مشروع تربية الرومي

## مشروع توبية الرومي

## - يمكنك بدأ مشروعك بواحد من الطرق الآتية :

أ- الحصول على بيض رومي مخصب وتفريخه ثم تحضين الكتاكيت ورعايسها لمدة ثلاثة أسابيع ثم يتم بيعها الواحدة منها من ٤-٥ جنية والمكسب في هذا همو ٢-٥, جنية في الواحد حيث ثمن البيضة ٧٥ قرشا +الطاقة الكهربية للمفرخة ٥٢قبوش لكل بيضة ثم أكل لمدة أسبوعين ب٥,٥ جنية الى ٢جنية فقط للفرخ الواحد .

وهذا مشروع كل مقوماته هو مفرخة ب٣ آلاف جنية وتستمر معك طوال عشر سنوات .

ب\_شراء كتاكيت عمر أسبوعين وتر بيتها للوزن المتوسط وكل مقومـــــات هذا المشروع هو الأعلاف والمراقبة الصحية ومدة هذا المشروع هو ١٦ أســــبوع أو ٢٦ أسبوع في الوزن القيل .

#### \_ نظام التربية في مساكن الرومي :

أ\_نظام توبية المواعي وهي حظائر مفتوحة و هناك بعض المظلات وبما بحـاثم لمبيت وهذا النظام يحقق إنتاج من اللحم وفير وسريع وهي مناسبة حدا لتربية الروسي.

ب\_ نظام التوبية داخل مساكن وهي مساكن تشبة مبانيها عنابر الدجاج مع الفرق في زيادة مسطح المباني أو تقليل عدد الطيور في وحدة المساحة ورومي التربيسة يحب الايربي في مسكن حار درجة حرارته مرتفعة حيث أن ذلك يعمل علي انتشسار ظاهرة الرقاد في القطيع ويجب توفير ١٤ ساعة أضاءة في اليوم بغرض جعل الطيسور تدخل الإنتاج المبكر للزيادة في الوزن .

يبدأ التناسل في الرومي في شهر فبرايز وينهي في شهر يونيو وهناك نوعــــين
 من التلقيح "الطبيعي والصناعي "أفضلهم الأخير حيث يمكن التحكم في الوزن والجنــس
 والجروح التي تصاب بما الإناث من جراء التلقيح الطبيعي .

\_ أنثى الرومي ترقد على ٢٠\_٥٠بيضة . لمدة ٢٨ يوم تقريبا .

وهناك دورة عن تربية الرومي كمشروع للشباب .تنعقد كل أسبوع في المؤسسة .

## \_رعاية الرومي :

يمكن رعاية الرومي "المشروع" بالنظام المغلق وذلك عند عمر شمسهر ومسن مميزات هذه التربية المغلقة هو التحكم في التغذية وكفاءة التحويل الغذائي حيست أن الطائر لا يبذل جهد وبالتالي يرتفع الوزن أسرع ومن مميزات هذه التربية هو حمايسة الطيور من أعذائها هذا بالإضافة إلى قلة العمالة .

#### - تسويق الدجاج الرومي:

للرومي مواسم يرتفع فيها سعره و أهمها رأس سنة الميلادية والأعياد ويجــــب علي المربي أن يضع ذلك في اعتباره حتى يمكن الأستفاده من ارتفاع الأسعار ويســــوق الرومي أما حيا أو مذبوحا وفي الحالة الأولى .

لاحظ معدل التحول الغذائي حيث لا يصبح تكاليف العلف أكبر من تكاليف اللحم الحي فيحدث خسارة في المشروع أما إذا سوق الرومي مذبوحا فانه أما يكون كامل عند البيم أو مقطم إلى أجزاء كالآتى :

١\_ يفصل الرقبة عند اتصالها بالقفص الصدري ويباع الصدر بحزأ .

٢\_يفصل الجناح عند اتصاله بالجسم ويمكن أن يباع الأجنحة على حدة .

٣\_يفصل كل فخذ على حده أو يقسم إلى قسمين (الورك و الدبوس) .

٤\_يفصل الظهر من القفص الصدري وتقص الضلوع عند اتصالها بالعمود الفقـــري
 ويفصل الظهر وحدة والقفص الصدري وحدة

٥\_تفصل الأحشاء الداخلية مثل الكبد و القونص والقلب وتباع.

ومشروع الرومي من المشاريع التي حققت أرباح كثيرة للشباب وأصر الشباب علسي تكرار هذا المشروع أكثر من ثلاث مرات .

# أولاً : أنواع الدجاج الرومي :-

# أ \_ أشهر أنواع الرومي في السلالات الثقيلة الوزن .

#### ١ البروتز العريض الصدر:

لون الريش الأساسي هو الأسود و أطرافه لونما أصفر أما الإناث أطرافـــها بيضاء وخاصة ريش الصدر .

## ٢\_الكبير الأبيض عريض الصدر:

هو ناتج من الهجن بين البرونز العريض الصدر والهولندي الأبيض .

# ب\_ السلالات خفيفة الوزن :

١\_ البلتسفيل الصغير الأبيض:

وهو يشبه الرومي الكبير الأبيض عريض الصدر ولكن اصغر منه حجما .

# ٢\_ البرونز الأمريكي :

منشأه أمريكا وهو كبير الحجم ولون الريش في الجسم والرقبة اسود لامـــــع وريش المؤخرة به شريط أبيض وريش الجناح مقلم أبيض وأسود .

#### ٣\_ الهولندي الأبيض:

منشأه هولندا ولونه أبيض ولون الأرجل بنفسجي فاتح والجلد أبيض مصفر

## £\_البربون الأبيض :

منشأه فرنسا ولونه بني محمر مع ريش أبيض بالذيل ٠

#### \_سلالات الرومي في مصر:

#### ه البلدي:

وهو منحدر من الطيور الأمريكية وهو متعدد الألوان ولكن أغلبه الأسود أو الرمادي و كذلك يوجد منه الأبيض ومتوسط الوزن للذكر ٦كيلو حرام والأنشسى ٤ كحم .

#### ثانيا: المعدات:

معدات التغذية والسقي أما أن تكون أوتوماتيكية أو يدوية كما يمكن تزويمه المساكن بإضافة الأحواش الخارجية المغطاة (الأرضية) بالحجارة ويتراوح قطر الحجملوة من ٢-٤ بوصة ويجب أن يكون الحوش جيد الصرف محاط بسور قو ى من السملك ومشدود لارتفاع ٢٠ ويخصص ٥٠٠ من مساحة الحوش /طائر وكذلسك ٢٠٠٣٥ من مساحة الحوش /طائر وكذلسك ٢٠٠٣٥ من مساحة المعرض /طائر وكذلسك ٢٠٠٣٥

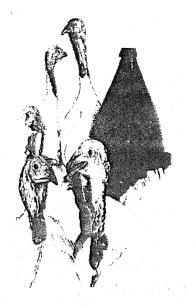
ويمكن أن تزود المساكن بطرق مائلة تكون من الحرسانة أو الإسفلت بحيث يختص مساحة ٢٠٠٦/ طائر وبحاط كسل يخصص مساحة ٢٠٠٦ من المسكن اطائر وبحاط كسل هذا بسور ارتفاعه ٢٢ والمسكن الذي مساحته ٢٢ × ٩٠ يزود بطرقات مسساحتها ٩٠ × ٢٠ ميث يتسع لحوالي ٤٠٠٠ طائر من النوع كبير الحجم ولكن المخالف و المساقى يجب أن توضع بداخل المسكن .



تربية بدارى الرومى من الأبيض والبرونزى



توبية بدارى الرومي البرونزى عمو ٢٥ يوم



ا الرومي الأبيش الكبير عريض الصدر

ثالثا:رعاية كتاكيت الرومي :

فترة الحضانة من الفقس حتى عمر ٨-١٠أسبوع .

وتحتاج كتاكيت الرومي لمصدر للحرارة الصناعية والإضاءة الصناعية .

\_ التحضين :

يتم في نوعين من المساكن .

١ - المساكن ذات التهوية الطبيعية (المفتوحة)

يخصصه م٢ /٦-٨ طائر للأنواع الكبسيرة ، ٢م٦/٨- ١٠ طسائر للأنسواع الصغيرة الحجم و يتراوح عرض المسكن من ٧,٢-١٢مستر والطسول ٣٠ مستر أو مضاعفاتها .

أرضية المسكن خرسانة بسمك ٧,٥سم و السقف جمالون بارتفاع 1,0 متر من منتصف الجدران من المعدن أو الخشب أو من الطوب .

### حلقة الحضانة :

ويمكن رعاية الرومي بالنظام المغلق عند عمر شهر ومن مميزات هذه التريسة المغلقة هو التحكم في التغذية و كفاءة التحويل الغذائي حيث أن الطائر لا يبذل حمهد وبالتالي برتفع وزنة أسرع ومن مميزات هذه التربية حماية الطيور من أعدائسها هملة بالإضافة إلى قلة العمالة .

-المعالف و المساقى أثناء مرحلة الحضانة :

١-المعالف: يوفر معلقة واحدة ومائية طولها ٩٠سم لكـــل ٤٠ كتكـــوت
 رومي ٥سم /كتكوت ٠ ثم بعد أسبوع تستعمل المعالف الكبيرة

٢- المساقي: يوفر مساقى مستديرة سعة ٢-١ جالون مـــن الزحـــاج أو
 المعدن / ٥٠ كتكوت ٠

٣سم /كتكوت عرض و عمق السقاة لا يزيد عن ٣سم .

و المساقى الأوتوماتيكية طول ١٢٠سم/٨٠كتكوت . توضع المساقي حسول حافة المدفأة للحضانة وبعد أسبوعين

تستبدل المساقى المستديرة بالمساقى الكبيرة ويراعي غسل المساقى وشــــطفها يوميا ويزيد معدل المسطحات المائية في الصيف والجو الحار

رابعا : تربية الوومي لإنتاج البيض :-

يوجد ثلاث نظم :

١-التربية في النظام المقفول:-

وفي هذا النظام يخصص ٩, م ٢/طائر وخاصة الأنواع ثقيلة الوزن .

٢-التربية في نظام المساكن المفتوحة :-

يخصص ٥٦,٠٩٦ الطائر ويخصص ٥٩٦ مسن الحسوش الملحسق بالمسسكن ١٠٠١ طائر تستخدم فرشه عميقة بسمك ١٠-١ صم من تقلب كل ٢-٣ أسبوع .

٣-التربية في نظام المرعى :-

 بمد المراعي بعده مأوي (٣×٥م) ١٠٠٠ طار توضيع بداخل المراعي و وتستعمل أسوار حول المراعي ٥,٥ و ويجب توفير ظل طبيعي أو صناعي في المراعي ١ المعالف: يخصص حوالي ٥ معالف (بطول ٢٥,٥ مسعة ٥,٠ طسن علسف ) بمساحة ١٥ م ١٠٠ طائر بارتفاع ٢٤٠ سم من الأرضية /١٠٠٠ طائر أو معالف مستديرة (٢٠٠ كجم علف ) .

### الرعاية الصحية:

- يجب تحاشى تجمعات المياه الراكدة

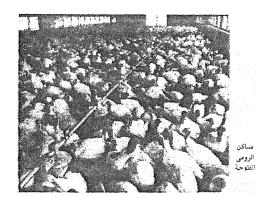
-تخرك المعالف و المساقى مرتين أسبوعيا لزيادة السعة والحجم والنظافة .

# في حالة تربية الذكور مع الإناث:

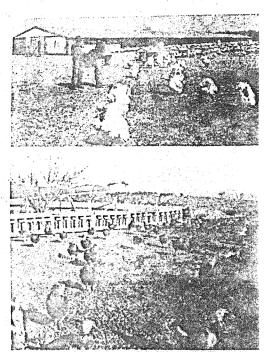
الإضاءة ٥٠-٠٠ لمبة قوة ١٠٠٠وات /١٠٠٠طاتر٠

### التناسل في الرومي :

يبدأ التناسل في الرومي في شهر فعراير و ينتهى في شهر يونيو وهناك نوعـــين من التلقيح الطبيعي والصناعي وأفضلهم الصناعي حيث يمكن التحكـــم في الـــوزن و الجنس والجروح التي تصاب بما الإناث من حراء التلقيح الطبيعي .







ُوحدة تنشئة مغيرة نات حوش بُهُ قطع من الحجر الجيرى ومأوى حيث بأخل الروس ويشرب وبجثو

ويجب فصل الإناث عن الذكور على الأقل ٦أسابيع قبل فترة الإنتاج (عمـــر ٢٩ أسبوع )وتوفير ١٤ ساعة أضاءه في اليوم لجعل الطيور تدخل الإنتاج المبكــــر و تنشيطها جنسيا .

و يخصص ذكر /١٢-١٤أنني حسب النوع ويجب فصل الطيور في محساميع حتى يسهل رعايتها في التلفيح الطبيعي.

أما في الصناعي فيدأ التلقيح عندما يبلغ معدل إنتاج البيض ٠ 1%من عسدد إناث المزرعة و يخصص ٢ ٠,٠٥٦ /ذكر و يجرى التلقيح الصناعي بواسسطة فريسق مدرب و يدرب الذكر الرومي على جمع السائل المنوى من أثناء فترة النضوج الجنسي ويحفظ في أنابيب خاصة داخل حضانات مكيفة لذلك .

### المعدات اللازمة لإنتاج البيض:

### -الأعشاش:

أبعاد العش الفردي ٤٠×٠٠×١٠ سم ويخصص عش واحد/٥دجاجـلت ولا يستعمل أكثر من دورين في الأعشاش في العنابر الكبرة .

### -المعالف:

طولية يخصص ٦ م طولي من كل جانب من المعالف /١٠٠ طائر .

### -المساقى:

يخصص ٢,٤م طولي من المسقى /١٠٠ طائر ويجب أن تكون سعة ٢٠ لتر .

خامسا : التغذية وتسمين الرومي :-

المسطح/طاتو رومي /سم		نسبة البروتين	نوع العليقة	العمو بالأسبوع
المساقي	المعالف	]		
1,77	7,01	%r q	قبل البادئ	1-1
۲,0٤	٥,٠٨	%٢0	بادئ	A-1
7,01	۵,۰۸	%11	بادئ	14-4
7,01	٥,٠٨	%1A	نامي	17-17
۲,01	7,50	%17	نامي	717
7,01	٦,٣٥	%1±	ناهي	۲۰ للتسويق
۲,01	٧,٦٢	%17	ناهي	بعد٢٢ طيور التربية

\_ رومي التربية :

### علائق الاحتجاز :-

يتم اختيار طيور التربية عند عمر ١٤-١٨ أسبوع وتنقل لمسساكن التربيسة وتقدم علاتق الاحتجاز ١٥%بروتين بالاضافه ١٠-٣٠% شعير لتقليل الدهن بجسسم الدحاجات وذلك للتزاوج والإخصاب .

## الأمراض التي تصيب الرومي وطرق الوقاية والعلاج

أ-الأمراض البكتيرية :

١-مرض الأكياس الهوائية : وأهم أعراضه :

تبدأ بالأعراضُ التنفسية ورشح من الأنف وهزال مع بداية النفوق.

العلاج : إعطاء مضاد حيوي قوي بالحقن يتبعه علاج بمياه الشرب أو الغذاء لمــــده ٥-٧ أبام

٢-الكوليرا: أهم أعراضه:

النفوق المفاجئ وخاصة الأعمار الكبيرة (أكثر من ٣ أسابيع ) إسهال اصفـــر

أو أخضر مع رشح من الأنف وتورم الزوائد اللحمية بالوجه .

الوقاية والعلاج :

أ-تطعيم الطيور بالمناطق الموبوءة

ب- علاج الطيور المريضة بإضافة مركبات السلفاكينوكاسالين أو كلوروتترا سيكلين

في الغذاء أو مياه الشرب بمعدل ٠,٠٠٥%في مياه الشرب أو ٠,٠٥% في الطعام لمدة

٢-٤ أيام

٣ -الجمرة الحبيثة :

أكثر الأعمار عرضة للإصابة ١٦–٢٨أسبوع

أهم الأعواض:

إسهال وتورم وانتفاخ في الزوائد اللحمية بالوجه يتورم المفاصل وظهور العرج بالطيور .

الوقاية :

يتم التحصين في المناطق الموبؤه عمر ١٠-١٦أسبوع .

العلاج:

يعطى الطائر بنسلين بمعدل ٢٠,٠٠٠ وحدة في عضل صدره.

٤ - تيفويد الطيور:

المسبب : السالمونيلآ - الإسهال الأبيض .

عمر الإصابة : ٦- ٢ أسبوع .الأعراض الإسهال والضعف والنفوق .

العلاج: ١-إعطاء سبكتينوميسين بالحقن تحت حلد الرقبة .

ب \_الأمراض الفيروسية :

١ -جدري الطيور:

عمر الإصابة ١٢ أسبوع (الأعراض) ظهور نتسوءات في السرأس والزوائسد اللحمية وكذلك قرح بالفم والحلق .

الوقاية والعلاج :

لا يوجد علاج ولكن الوقاية بتحصين القطيع عمر ٤-١٠ أسبوع .

٧- موض النيوكاسل:-

يصيب الطيور في أي عمر (الأعراض)تنفسه تتراوح من أعــــــراض بســـيطة رشح وعطس إلى التهاب الرئتين والأكياس الهوائية ونفوق كبير .

–الوقاية والعلاج :

لا يوجد علاج ولكن الوقاية بالتحصين كالتالي :

-هتشنر تنقيط العين عمر ١-٣ يوم ثم عمر ٣ أسبوع .

– لقاح زيتي بالعضل عمر ٦ أسبوع

-يعاد التحصين عمر ١٤-٢٤ أسبوع .

ج-التحصين ضد الأمراض الفطرية :

١- بإعطاء مركب نيستالين ٥٠ جم/طن علف .

٢- مراعاة التهوية بالعنابر وتغير الفرشة والأعلاف المخزنة لفترة كبيرة والسيئة .

د-الأمراض الطفيلية :

مرض الكوكسيديا:

عمر الإصابة ٣-٨أسبوع (أعراضه) إسهال مائي أو مدمم ونقص الوزن

العلاج :

١-امبرول في العلف ٥٠,٠٢٥%

٢-سلفا ميثارين ٥٠,٠١٧٥ في العلف .

ومما تقدم ننوه أن مشروع الرومي هادئ ومكسب حيث يمكنك أن تكسب في الفرخ

الواحد اكثر من ١٥ ج

ملاحظات	مدة المشروع	العائد	التكلفة	أماكن إقامــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				المشروع
· ·	حسب نــوع	يصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٠ن	سطح ـحجرة
	المشروع مسن	٠٤% مــــن	۱۳۰۰۰علی	مزرعة مخططة
	٤ إلى ٦ إلى	رأس المال	٤٠٠٠عج	
	۸ شهور			

تم بحمد الله

### الأرانب

### -الأهمية الاقتصادية:

١-الأرنب حيوان عالي الخصوبة سريع التناسل وينتج عددا" كبيرا" من الخلفة يصل من ٦-٢ افردا في البطن الواحدة ويمكن الحصول منها علي حوالي ٦-٨ بطن في السنة كما إن الحياة الإنتاجية تصل إلى ثلاث أو أربع سنوات .

٢-تمتاز بسرعة النمو حيث يصل وزلها ٢كجم في مدة شهر ونصف وهــــو عمر التسويق كما إن نسبة التصافي كما مرتفعة .

٣-لحم الأرانب يسد النقص الموجود في اللحوم الحمراء وطعمه لذيذ وسهل المضم ومنخفض الدهون .

٤- إمكانية تربية الأرانب بسهوله من حيث المساكن المطلوبة لها ومن حيث العذاء حيث إلها تأكل أعلاف وخضار كما إن الأم تقوم بتربية الصغار ممسا يسسهل مأمورية صاحب المشروع .

٥-يعتبر فراء الأرانب +مخلفات الهصم مصدر جيد من مصادر الدحل .

# -تكوين قطيع الأرانب لعمل مشروع جيد:

لابد لكى تكون قطيع للأرانب يجب أن تتبع الأتي .

١ –دراسة موضوع الأرانب ودراسة أنسب الأنواع للتربية في مصر و الملائمة للمناخ المصرى .

٢-الشراء من مصدر موثوق فيه .

٣-تحديد حجم القطيع بما يتناسب مع حبرة المربي ورأس المال المتاح والعمر .

٤ –يجب أن تكون الإناث حاملة للعوامل الوراثية المسئولة عن الخصوبة العالية

وغريزة أعداد العش والإنتاج الوفير من اللبن والقدرة والرغبة في إرضـــــاع ورعايـــة الصغار وأن تكون هادئة الطبع مع الوضع في الاعتبار أن تكون هذه الأم خالية مــــــن التشوهات الخلقية في الفتحة التناسلية

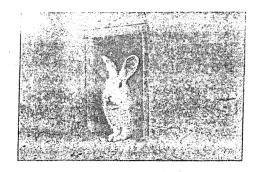
٥-يعتبر الذكر نصف الفطيع لذلك يجب أن يكون بحالة صحية حيدة تظهر علية علامات القوة و الحيوية وصفات الذكورة الشديدة مع سلامة جهازه التناسسلي فتكون له خصيتان ناميتان متماسكتان وليست طرية أو إسفنجي القوام وتتول كسل منها في كيس الصفن الخاص مما ولا توجد أي تشوهات أو التهابات في القضيب .
٢- في السلالات الخاصة بإنتاج اللحم يجب أن تحمل على العوامل الورائيسة الما المدر المحمد المحمد المحمد المحمد على العوامل الورائيسة المحمد على العوامل العوامل المحمد على العوامل المحمد على العوامل المحمد على العوامل الورائيسة المحمد على العوامل الورائيسة المحمد على العوامل 
# مظاهر الوغبة الجنسية في الإناث (الشبق ) :-

عندما يكون المبيض حاهزا لإطلاق البويضات فإن الأنثى تكون مسستعدة في هذا الوقت للتلقيح ويظهر عليها مظاهر الرغبة الجنسية وهذه المظاهر هي.

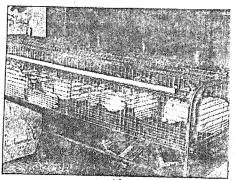
القلق الذي تكون فيه الأنثى وتصبح كثيرة الحركة في القفص وتحك ذقنها
 في القفص أو المعلفة .

٢-عند فحص الفتحة التناسلية من الداخل بالضغط عليها يلاحظ احمرارهــــا و تضخمها نتيجة توارد الدم أليها .

# مشروع الأرانب



٢- الساكن الثابتة: وهي من بلوك الاسمنت العادي أو تعمل من الحشب
 والسلك والحدود. هذا وأعمل مساكن الأوانب قودية أي لكل حيوان



-140-

٣-تقوم الأنثى بالقفز على أولادها إذا تأخر الفطام أو على الإناث الأخسرى
 التى معها في القفص .

٤-عند نقل الأنثى إلى الذكر للتلقيح فأنما لا تجرى و أنما تقف أمامه وترفسع مؤخرتها له مباشرة وإذا تأخر الذكر في الوثب عليها لتلقيحها تقوم هي بسلمخري وراءه والوثب علية لتحفزه على تلقيحها.

متأثر الرغبة الجنسية لإناث الأرنب بعده عوامل مثل الضـــوء ومســـتوي
 التغذية ونوعها ودرجة الحرارة الجوية والرطوبة داخل القفص

# الاحتياطات التي يجب مراعاتما في عملية التلقيح :-

١- يجب عدم استحدام الإناث والذكور في التلقيح بمجرد وصولها إلى النضح الجنسي بل يجب الانتظار عليها حتى يكتمل نضحها تماما" ففي سلالتي النيوزيلندي و الكاليفورنيا تصل إلى مرحلة النضج الجنسي في عمر ٥-٦ شهور ونظرا" لان الذكور أبطأ من الإناث في الوصول إلى النضج الجنسي فإلها تصل متأخرة عن الإناث بحسوالي شهر إلى شهرين .

٢-يخصص لكل ذكر قفص خاص به وتنقل له الإناث ولا يحدث العكس .

"-يخصص لكل ذكر ٤ إناث وبمكن للذكر أن يلقح ٣ إناث في ٥,٠سـاعة
 لكن يفضل أن يستخدم للتلقيح ثلاثة مرات فقط في الأسبوع حتى لا يجهد الذكر

٤- يجب على صاحب المشروع أن يحتفظ بعدد مسن الذكور كاحتياطي لاستخدامها عند الحاجة حيث إن الذكور في موسم التزاوج والإنتاج يحدث نفـــوق

كثير من الذكور نتيجة الإجهاد .

ب ١٠ أيام .

الاحتياطات التي يجب مراعاتما قبل الولادة :-

٢-الاهتمام بدرجة الحرارة داخل العنبر أو داخل القفص حيث إن الصغـار لا
 تتحمل البرد بعد ولادقما وتكون درجة الحرارة ٧٤٥

٣-يفضل تقدم غذاء مرتفع في محتواه من البروتين للأم حييب إن معدل استهلاك الأم لغذاء يقل عن المعدل الطبيعي بضعة أيام مع توافر مياه للشرب نظيفة .
الاحتياطات التي يجب مواعاتها أثناء الولادة وبعدها :-

١- يجب عدم إزعاج الأم أثناء الولادة سواء بالدخول عليــــها أو النــــداء أو
 الأصوات المرتفعة

٢- يجب أن تحتوي العليقة للأمهات المرضعة على نسبة عالية مسن السعروتين وذلك لأن بروتين لبن الأرانب يصل إلي 18% وتنتج الأم في اليوم ما يقرب من ١٥٠ سم٣ من هذا المبن لذا يجب الاهتمام بيروتين العليقه والمياه المقدمة للأم الستي ترضم صغار الأرانب .

٣- يجب فحص صناديق الولادة لإعادة تنظيم الخلفة فوق الفرشه في صندوق الولادة والتي قد تكون وضعها خارج الصندوق وأهملت من بعض الأمهات خساص تلك التي تلد لأول مرة وعند قيام صاحب المشروع بمذه العملية بجب علية حجسز الأم بعيد عن صندوق الولادة مع دهان يده بمخلفات الأم قبل استخدامها في هذه العملية .

٤- يجب ملاحظة الأم بعد الولادة والتأكد من ألها ترضع صغارها حييث إذا لوحظ أن خلفتها متراصة بشكل متواز ومستلقية على بطنها في هدوء فوق الفرشه في العش .

٥- يجب فحص الخلفة كل ثلاثة أيام لاستبعاد الأفراد النافع أو المشوهة .

٦-الأم لها من ١٠:٨ حلمة للرضاعة فإذا كان عدد ولدها يزيد عن عسدد حلماقا فيمكن تقل هذه الأفراد الزيادة إلى أم أخرى بعد أن تمسح حسمها بقضسلات الأم الجديدة .

- يحدث الإجهاض في إناث الأرانب لعدة أسباب:

١ -أسباب وراثية حيث أن الأم حاملة لبعض الصفات الوراثية المميتة تسسبب موت الأجنة .

٢-أسباب بيئية مثل إزعاج الأم أو أثارتما أو مطاردتما أو تغير في العليقــــة أو
 ارتفاع أو انخفاض في درجات الحرارة أو النقل من القفص إلى قفص آخر جديد.

٣-أسباب مرضية نتيجة أصابه الأم الحمل بأحد الأمراض ويحدث الإجهاض في الأرانب غالبا قبل يوم ٢٨ من الحمل حيث تموت جميع الأجنة داخل الرحم ويجب التخلص من هذه الأمهات التي يحدث فيه الإجهاض المتكرر.

### المساكن

### مساكن الأرانب و الأدوات اللازمة لها

الشروط الواجب توافرها في مساكن الأرانب

١- هماية الأرانب من العوامل الجوية مثل التيارات الكهرباتية و مياه الأمطار في فصل
 الشناء و أشعة الشمس و درجة الحرارة المرتفعة في فصل الصيف .

٦- حماية الأرانب من أعدائها الطبعين مثل الكلاب و القطط الضالة و القوارض و أم
 العرب و الحيه انات المقترسة مثل النعال و الزواحق و النعابين .

٣- حماية الأرانب من السرقة .

ع- توفير التهوية الجيدة للقطيع .

٥- توفير الإضاءة اللازمة .

## نظم مساكن الأوانب

الأماكن المقتوحة: في هذا النظام يتم وضع مساكن الأرانب تحت الأشسحار في
الحدائق و تحت مظلات خشبية يصلح هذا النظام في الأماكن التي يكون حوها معندلاً
و لتربية أعداد محددة .

٧- العناية المفتوحة: أ- في هذا النظام تكون التهوية طبيعية عن طريسة فتحسات الشبابيك و التي لا تقل مساحتها عن ٣٥ % من مساحة الأرضية و تكسون مغطاة بسلك شبكي حيث يمكن التحكم في التهوية عن طريق الستائر المركبة عليها .

بـــ يجب ألا يقل ارتفاع العنبر عن ٣ أمتار لتوفير النهوية الجيدة و يفضل أن يكون
 السقف على شكل جالون على أن يكون بارزاً

ج- جوانب العنبر في حدود ٥٠ سم لمنع دخول أشعة الشمس المباشــــرة إلى داخـــل العنبر .

- د- يجب توفير مصدر إضاءة داخلية كما يفضل تركيب مراوح لاستخدامها في فصل
   الصيف لتحريك الهواء الساخن بعيد عن أقفاص التربية .
- هـــ- يفضل زراعة الأشحار حول حدران العنبر من الخارج لتلطيف درجة الحــــرارة عن طريق توفير الظل حول العنبر في فصل الصيف .
- و- من مزايا هذا النظام أنه منخفض التكاليف كما تقل به فرصة القطـــع بــــأمراض الحهاز التنفسي نظراً للنهوية الحيدة فيه .
- ٣- العنابر المُعلقة : أ- في هذا النظام تكون التهوية صناعية عن طريسيق استخدام
   الشفاطات الكهربائية .
- بــ يتم عزل الجدران و السقف لهذه العنابر بمواد عازلة خاصبــة مشــل الصـــرف الزجاجي للحفاظ على درجة الحرارة الداخلية للعنبر بحيث لا تزيد عن ٢٨ م ولا تقــل عن ١٨ درجة منوية دون التأثر بدرجة حرارة الجو الخارجية درجة الحرارة المثلــي ٢٤
- د- هذا النظام عالي النكاليف إلا أنه يصلح في المناطق الصحراوية التي تكون الظروف
   الجوية كما قاسية صيفاً و شناءً.

### بوكسات أقفاص توبية الأرانب

أنواعها: ١- البوكسات الأرضية:

تبنى من الطوب نصف طوبة و مونه الأممنت مع تبطين الجدران من الداخل و الخــلوج بالمونه .

الطول ١,٥م العرض ١م الارتفاع نصف متر.

من عيوب البوكسات الأرضية :

تحتاج إلي مساحات أرضية كبيرة بالإضافة إلي صعوبة تنظيفها و تطهيرها .

بــ البوكسات الخشبية : تصنع من الخشب و السئلك الشبكي و يمكسن استخدام
 خشب الصناديق الخشبية الفارغة بالإضافة إلى أخشاب الأشجار المتوافرة بالمنطقة .

الطول ١٥٠:١٠٠ العرض ٥٠:٠٠ سم الارتفاع ٤٠:٠٠ سم

ترتفع البوكسات الخشبية عن الأرض بأرجل خشبية ارتفاعها ٣٠:٥٠ سم.

هناك بوسكات خشبية مصنوَعة في أدوار رأسية على شكل بطاريات يكون هيكلـــها من الحديد .

### من عيوب البوكسات الخشبية :

١- سريعة التلف تحتاج إلي صيانة و إصلاح مستمر لأن الأرانب مسمن الحيوانسات القارضة تقوم بقرض هذه البوكسات .

٢- صعوبة تنظيفها و تطهيرها لأن الخشب يمتص بول الأرانب بالإضافة إلى اختبساء
 الحشرات في الشقوق .

ملاحظة : ملحق بالبوكسات الأرضية أو الخشبية صناديق للولادة و أبعاد الصنــــدوق الواحد منها كالآتى .

طول ٥٠ سم عرض ٣٠ سم ارتفاع ٤٠ سم .

جـــ البوكسات المعدنية ( البطاريات ) :

١- تصنع من عوامل من الحديد أو الصاح المجلفن يركب عليها أقفاص مصنوعة مسن
 السلك المعدني المجلفن بحيث تكون لحاميات الأسلاك حيدة تجنب حدوث حسروح في
 الأرحل و الجسم بالنسبة للأرانب و هناك مواصفات قياسية لصناعة هذه البطاريسات
 تلتزع مما الشركات المصنعة .

٢- توجد عدة نظم لهذه البطاريات منها النظام الرأسي و النظام الهرمي و النصب ف
 هرمي و نظام الدور الواحد المسطح .

۳- توجد بطاريات خاصة بالأمهات فقط و بطاريات خاصة بـــــالذكور و أخـــري
 خاصة بالنتاج و هناك بطاريات عائلية تحتوى البطارية الواحدة منـــــها علـــي ٣: ٥
 بوكسات للأمهات و بوكس خاص لذكر واحد و عده بوكسات أخــــري لتربيـــة النتاج.

٤- تريد هذه البطاريات بنظام للشرب عن طريق تانكات و خراطيم أو مواسير مسن البلاستك تمر فوق الأقفاص أو بداخلها و مركب عليها ما يسمي بالحلمات أو يحصل منها الأرنب على ما يحتاجه من الماء النظيف .

مرود كل بوكس بمعلقة فردية تركب من الخارج و يمكن إملاؤها أيضاً من الخارج.

٦- نزود بوكسات الأمهات بصناديق للولادة مصنوعة من الصاج المحلفن و هي إمسا
 تكون معلقة بالبوكس من الخارج أو توضع داخله حسب النظام المقترح .

أبعاد البوكس كالتالي:

طول ٦٠ - ٧٠ سم عرض ٥٠ - ٦٠ سم ارتفاع ٣٥ - ٤٠ سم.

أبعاد صندوق الولادة:

طول ٤٠ سم عرض ٣٥ سم ..

### التغذية:

تتميز الأرانب عن باقي الدواجن بمقدرتما على الاستفادة من بعسص مسواد العلف الحشنة وهذا يرجع إلى ملائمة قناتما الهضمية للقيام بذلك نظرا لأن حسهازها الهضمي يعتبر وسط بين الجهازين الهضمي للمجترات والهضمي للحيوانات وحيسدة المعدة هذا بالأضافه إلي أن الأرانب لا تحتاج إلى مصادر للبووتين الحيواني في أعلافها كما هو الحال في أعلاف الدجاج ويكتفي بالبروتين النباتي فقط كمصدر لاحياجاتما من البروتين عما يقلل من تكلفة تصنيع أعلاف الأرانب بالمقارنة بأعلاف الدجاج،

-الاحتياجات الغذائية للأرانب :-

١-البروتين وهو لازم في تكوين الأنسجة والعضلات والدم والشعر وتجديسه الفاقد منها ويحتاج الأرنب إلى ١٥-٢٠٪ بروتين في العليقه ويوجد في الكسب فـول الصها والبقوليات .

٢-الكربوهيدرات وهي من أهم مصادر الطاقة وتمده بالنوة لحفــــظ حياتــــه والقيام بوظائفه الحيوية المحتلفة وتوجد في الذرة الشامية أو الصفراء أو الشعير .

٣- الألياف وهي تمنع حدوث الالتهابات في أمعاء الأرانب وهي مالئة ويجب

ألا تزيد عن ١٢-١٢ % وهي موجودة بالدريس والردة والحبوب .

٤-الدهون حيث ألها مصدر للطاقة مثل الكربوهيدرات ألا ألها تحتوي علمي ٢٠,٢مرة قدر الطاقة الموجودة في الكربوهيدرات وتضاف الدهــــون إلي الأعـــلاف وذلك لألها تساعد علي سهولة امتصاص فيتامينات الغذاء التي تذوب في الدهون كمــــلا ألها تزيد من لمعان الفروة وتكون بنسبة ٢-٥٠٠٠ .

٥- الأملاح المعدنية مهمة جدا" لجسم الأرانب لقيامة بالوظائف الحيويسة فمثلا يدخل الكالسيوم والفسفور في بناء الهيكل العظمي للأرنب والكالسيوم مسسهم للمرضعات لأنة يدخل في تركيب لبن الرضاعة وتكون بنسبة ٧٠.٠-١% .

٦-الفيتامينات هي عبارة عن مركبات عضوية تضاف بِكميات قليلة وهمي تحافظ علي صحة الحيوان وهي عبارة عن فيتمامين أ .د ومجموعة فيتامينات ب المركب.

٧-إضافات أخري :-

أ-مضادات حيوية

ب-مضادات كوكسيديا وهي تضاف إلي أعلاف الأرانب لتحنب الأصاب
 بالأمراض التي تسبب نفوق أعداد كبيرة من الأرانب

أولا": تنقسم السلالات الأجنبية تبعا "للحجم :-

والنيوزيلندي]

 ٣-سلالات كبيرة الحجم :(أكثر من ٥ كجم) مثل [الشنشــــلا -الجـــانيت فلاندر ]من ٣-٦ وزن [الأنجورا-البوكسات]

ثانيا : السلالات المصرية :-

۱ – البلدي المحسن : عبارة عن تهجين البلدي بسلالة أخري تمتاز بكبر الححم وتتحمل الظروف البيئية وكذلك تنتج إنتاج جيد ومقاوم للأمراض ومتوسط السوزن ٢,٥ كحم .

٢-الجيلي المصري: تعتبر أكبر الأرانب البلدية في الحجم وتعطى ١٢ فرد من النتاج في الولادة الواحدة وهي تشبه الفلاندر في اللون ولكنها أصغر حجماً منه ولكن متوسط الوزن ٣٠,٥-٣٠ كجم .

٣-البلدي : متوسط الوزن ٥,١-٢ كجم .

الشروط الواجب مراعاتها في المزرعة عند تكوين القطيع:-

٢- يجب أن تكون البوكسات بالمقاييس المضبوطة وسهلة التنظيف والتطهير .
٣- يجب تحاشي المشترين الذين يترددون علي المزرعة للشراء تفاديسا" لنقسل العدوى (وذلك لانتقالهم من مزرعة إلى أخرى) .

٤-م اعاة أجراء استبعاد لبعض الأفراد غير المبتجة .

٥-دراسة أسعار الأعلاف و الأرانب جيدا" .

# دراسة جدوى اقتصادية مبسطه لمشروع إنتاج أرانب اللحم والتربية

تكوين القطيع في بداية المشروع :

. ٩أنشي (عمر ٥شهور من نوع كاليفورنيا أو نيوزيلندي )

، ١ ذكور(عمر ٧شهور من نوع كاليفورنيا أو نيوزيلندي )

١-تكاليف القطيع:

تكاليف ٩٠ أنثي =٩٠ ×٥٥=٠٥٩ جنية

تكاليف ١٠٤كور=١٠٠٠ = ٢٠٠٠ جنية

أجمالي تكلفة القطيع =.٥٥٥ حنية

-تكلفة البطاريات:

-أقفاص الإناث = ٥٤٠٠ ج

-أقفاص الذكور = ٥٠٠ ج

-أقفاص النتاج = ١٥٠٠ ج

أصول رأس مال الثابت = ٢٩٥٠- ٥٥٥٠+ ج

# -المصروفات في عام واحد :

١ – إيجار العنبر سنويا" (بحد أقصي ٤٠٠ ج شهريا") = ٤٨٠٠ ج

٢-تكاليف القطيع (أمهات ، نتاج ، ذكور ) سنويا" =

متوسط تكاليف الغذاء سنويا"+ العمالة +تكاليف النافق +تكاليف أخـــري

= ۹۰۰۰ ج

إذا" جملة المصروفات الكلية السنوية =١٣٨٠٠ ج

الإنتاج : بفرض أقل فترة إنتاج للأمهات \شهور في السنة وأقــــل إنتـــاج للأنشــى الواحدة ٤ فرد (صغار الأرانب) و متوسط وزنة ٢٠٥٠ كحم

-عدد النتاج الكلي في السنة = ٩٠ × ٠٠ = ٣٦٠٠ ج

-كمية اللحم المنتجة سنويا" = ٠٠٠٣×٥,١=٠٠٤٥ كجم

إذا" ثمن إنتاج اللحم = ٤٠٠٠ م × ١ = ٤٠٠٠ ج وهو حملة الأرباح

إذا" صافي الأرباح بعد خصم الأصول الثابتة والمصاريف السنوية =

• ١٢٩٥٠- ١٢٩٥٠ - ١٣٨٠٠ ج هذا بالأضافه إلي ثمن السماد . -التكاثر والإنتاج في الأرانب :-

أ-النظام المكتف : يعتمد على تلقيع الأثنى بعد الولادة في خلال ٢-٣ يــوم بعد الولادة وفطام النتاج مبكر عند عمر ٣ أسابيع على الأقل حتى تعطى فرصة لــــلأم للتجهيز للولادة التالية .

وبمتاز هذا النظام عن غيرة بإنتاجية أكبر (حوالي ٦-٨ بطون في العام) مسن حيث الخصوبة وقابلية الأنثى . بالإضافة إلي أن أمهات الأرانب لابد أن يخضعسوا إلي نظام تغذية ورعاية مكتفة حيث أن الأم لا تأخذ فترات راحة .

ب-النظام غير المكثف : هذا النظام يقضي بتلقيح الأنثى بعد عمليــة فطـــام الصغار أي أن الإناث تلقح كل (٢-٣٥، شهرا") .

مميزات هذا النظام الحصول علي أوزان مرتفعة (حيث يتم قطامهم عنـــد ٥-٦" أسبوع )بالأضافه إلي أن الصحة العامة للأم تكون حيدة .

وعيوب هذا النظام قلة الإنتاج السنوي (حيث إن المعدل حوالي ٤بطـــون في

العام)

ج-النظام شبه المكتف : في هذا النظام يتم تلقيح الأنثى بعد الولادة بحـــوالي ١٠-٠٠ يوم ويتم فطام الصغار عند عمر ٤-٥ أسابيع . هذا النظام يقضى بتغذيــــة الإناث تفذية مكتفة ,وهو نظام غير ناجح .

# -كيفية التأكد من وجود الحمل بإحدى الطرق الآتية :-

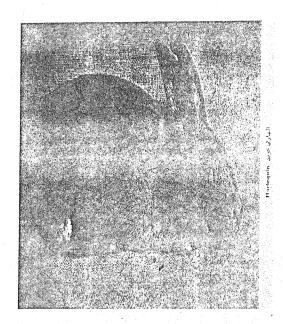
١-عملية الجس : وهي عملية فحص بطن الأنثى وحسمها بأيدي مدربة حتى الإيحدث موت للأجنة ، ففي وجود نجس بواسطة أطراف الأصابع علم علم أن الأجنة صغيرة في حجم حبات البندق وذلك في عمر ما بين ١٢-١٤ يوم .

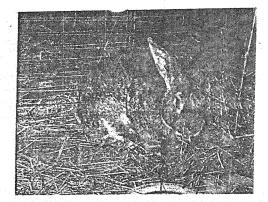
٣-توجد طريقة للتأكد من الحمل (ولكنها غير مؤكدة ), بأن يقـــوم ألمــرفي بإعادة الأنثى إلي قفص الذكر ففي حالة قبول الأنثى للذكر فهذا دليل علي وجود حمل (أي الاعتماد علـــي السلوك الجنسي للأنثى ) . لكن هذه الطريقة لا يعتمد عليها كثيرا" في الأرانـــب لأن كثير من الإناث الحوامل وخاصة في النصف الثاني من الحمل يسمح بعملية التلقيح .

ومن الدلائل أيضا" في الأسبوع الأخير من الحمل هو زيادة حجم الغدد اللبنية و احمرارها .

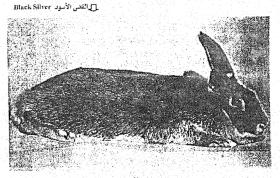
### ملاحظات :

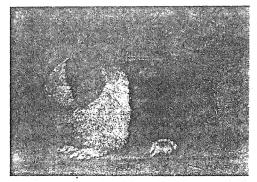
-مدة الحمل في إناث الأرانب تتراوح ما بين ٢٨-٣٥ يوم تقريبا" وفي حالـــة تأخر الولادة فيكون احتمال موت الأجنة داخل الرحم .





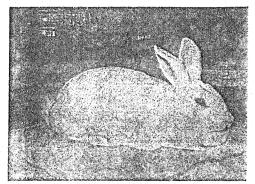
🊹 التنليمش جايئت Flemish giant



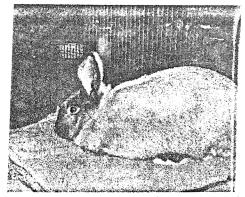


Thack Dutch الأسود Hiack Dutch

White New Zealand النيوزيائدي الأبيض

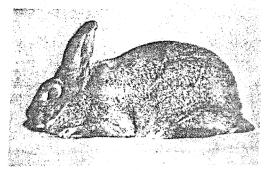


-1.1-



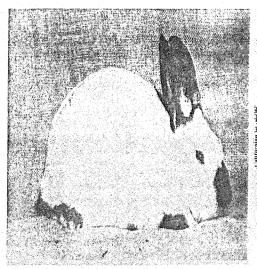
Siamese Satin السيامي

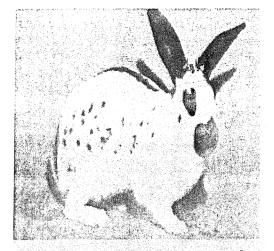




-7 - 7,-

-7.4-





English spot الانجليزي النقط Tiglish spot

الحمل الكاذب يحدث نتيجة حالات الجماع العقيم أو إثارة الأننى بواسطة ذكور في الأقفاص وتنتهي أعراض الحمل الكاذب بعد حوالي ١٥-١٤ يوم من بنساء الأم للعش وتجهيزه ونزع الشعر من حسدها مع تضخم الغدد اللبنية.

تبدأ الأم في تجهيز عش الولادة قبل الوضع بأيام فهي تبطن أقفاص الــــولادة بقش الأرز أو الدريس ثم تبدأ قبل الولادة بحوالي ٢٤-٨٤ ساعة في نزع الشعر مــــن حسدها وتبطين العش به حتى يصبح حاهز لاستقبال الصغار .

من بداية عملية الولادة بجب عدم تدخل المربي وعدم حــُـــدوث ضوضــــاء وغالبًا" تتم معظم حالات الولادة في الفحر أو مع ضوء الصباح الباكر حيث الهــــدوء التام وتعطى الأم حوالى ( ٦-٦٠ ) حسب السلالة المستخدمة .

ويولد صغار الأرانب بدون أي شعر على الجسد ، وليس لهم القدرة علسي الحركة مع عدم القدرة علي الأبصار والسمع ، وعمر الفطام حوالي ٣ أسسابيع مسن الولادة في نظام التكاثر المكتف ، بينما في النظام الغير مكتف عمر الفطام ٥-٦ أسابيع بعد الولادة.

### بعض المشاكل الخاصة بتربية الأرائب والتي تواجه المربي :-

- أكل الفراء (خاصة في أرانب الأنجورا)
  - ۲- افتراس الخلفة .
  - ٣- امتناع الأم عن الرضاعة .
    - ٤- عدم بناء العش.

- ٥- الولادة خارج العش.
- التبول والتبرز داخل عش الولادة .
- ٧- السقاطه (نزول الأجنة غير أحياء)
  - ٨- التفويت .

## -بعض الملاحظات اليومية التي يجب مراعاتها :-

- ١-النظافة اليومية وإزالة المخلفات .
- ٢-فحص حلمات مياه الشرب والتأكد من سلامتها.
  - ٣-غسل خزانات مياه الشرب أسبوعيا" وتطهيرها .
- إ-فحص الأمهات أسبوعيا" وخاصة الفراء والأذنين ومنطقة الأنف والفم
   لاكتشاف أي أمراض طفيلية خارجية
- ه-فحص الغدد اللبنية للإناث وخاصة المرضعات ، وكذلــــك الأعضــــاء
  - التناسلية للذكور والإناث لتأكد من عدم وجود التهابات . .
- ٦-متابعة السجلات اليومية للتأكد من وضع أعشاش الولادة للأمسهات في
   مواعيدها ، والتأكد من مواعيد فطام الصغار ونظام تلقيح الإناث .
- ٧-الملاحظة العامة اليومية على سلامة الأرانب والتأكد من حيويتها وإقبالها
  - على الغذاء والشراب .
    - كيفية رعاية النتاج بعد الفطام:
- ١-يتم الفطام عند عمر ٤-٦ أسابيع ويكون النتاج خلفة قد تعودت علي
   العلقه الخضر اء الجافة .
- ٢-تنقل الخلفة في مساكن أخرى بعيدة عن أمها وتقدم العليقه الخاصة بالنمو
   والتسمين أو حسب برنامج المزرعة

٣- يمكن تمييز الجنس عند الفطام بملاحظة وجود الفضيب عند الضغط علسي جانبي الفتحة البولية التناسلية حيث لا تكون الخصيتان واضحتين في هذا العمر .

٤- يتم فصل الذكور عن الإناث ثم يتم فرز الذكور السيتي مستربي وبساقي
 الذكور للتسمين .

اند تور المستعين . يكون النتاج بعد الفطام عرضة للنفوق ولتحنب الأمراض مثل الإسهال والكوكسيديا

وأمراض الجهاز التنفسي ينصح بالآتي : أحند الفطام تضاف إلي العليقه أحد المضادات الحيوية مثل الأستربتوميسن بمعدل ١٠٠٠-٢٠٠٨م/طن علف لمدة ١٠ أيام .

. ب-تضاف مركبات السلفا مثل (السلفاكين أو كسالين أو سلفاديميدين ) لمدة ١٠-١ أسبوع بعد الفطام بمعدل ١-٢كجم/طن علف .

د-يجب مراعاة المساحة المتاحة للنتاج حسب العمر ختى لا يحدث ازدحـــام يؤدي إلي النقص في النمو وإنتاج اللحم

#### الماد :

النسبة المئوية	العناصر
%A9	المادة العضوية
% <sup>1</sup>	المحتوي المائي
%٢,0	نيتر و جين
%1,٣	حمض فسفوريك
. %·,Y	بوتاسيوم

#### -كيفية استخدام السماد:

١ - الديدان مصدر جيد للربح فهي تباع كطعم لهواة صيد السمك .

٢-يستخدم السماد في تسميد الحدائق والمسطحات الخضـــراء وكذلـــك

يستعمل في تسميد التربة .

٣-يباع بأثمان جيدة .

# - يراعي النقاط الآتية في السماد:

- يجب أن تكون الكومة مبللة فقط وغير رطبة حدا" .

## أهم الأمراض والمشاكل الصحية في الأمهات :

طوق الوقاية والعلاج	الأعواض	الموض
أضافة محلول جلوكــــوز لميـــاه	يحدث في الإناث في المراحــــل	۱ –تسمم
الشرب وأعطاء الأم المصابة الغذاء	الأخيرة من الحمل و قد تحـــدث	الحمل
الأخضسر وتحقسن بمحلمسول	بعد الولادة مباشرة	
جلوكونات الكالسيوم بمعدل ١٠	أهم الأعراض في هذه الحالـــة	
سم٢ تحت الجلد لمدة ٢-٣ أيام	خمول الأنثى و أمتنا عها عــــن	
	تناول الغذاء وقد تنفق فحأة	

تفحص الأمهات أسبوعيا بعسد	أو مرض الضرع الأزرق أهــــــم	۲-التهاب
الولادة حتى الفطسمام وتحقسن	اعراضة تضخم الغممدد اللبنيمة	الضوع أو
بالبنسلين أو أستربتبنسيد بمعدل	والتهابما	الحلمات
٤,٠ سم٢ في العضل يوميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
لمدة٣-٥ أيام ويمكسن دهسان		
الحلمات بمرهم تيراميسين		
تصوير الحيوان المصاب لمدة يوم	تبدو البطن منتفخة ويمتنع الحيوان	٣- النفاخ
واحد ويعطى هسمه زيست	عن الغذاء ويستهلك ماء كشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
حروع	وخاصة الأرانب الصغيرة	
يعطى فيتامين ه للحقن بمعــــدل	سببة نقص فيتـــامين ه ونقـــص	1-ضمور
١٠ ملحم في العضل يوميا لمـدة	البوتاسيوم	العضلات
أسبوع ولوقاية القطيع يعطــــى		في الحوامل
فيتامين ه في مياه الشرب لمدة ٤		والنتاج
أيام		
تحقن الأم بمرمون أكسيتوسمين	إذا تأخر ميعاد الولادة إلى أكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٥- عسر
في العضل بمعدل وحدة دوليــــة	من ۳۲–۳۵ يوم	الولادة
واحدة حتى يتم إنزال الأجنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
تحقن الأم بعد ذلك عضاد		į
حيوي قوي في العضــــل لمــــدة		{
ثلاث أيام		

السبب السمنة الزائدة فيحسب	السمنة في الأنثى وضعف إفرازات	٣-البرود
أن تتغذى الإناث على الدريس	الهرمونات	الجنسي
فقط لمدة ١-٢ أسبوع حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
تعود للعليقه العادية		
بالنسبة للمسهرمونات فتحقسن		
الأنثى بمرمون (ليوزين) بمعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
٦-١ في العضل ثم تقدم للذكـــ		
بعد حوالي ساعتين من الحقــــن		
فيتم التلقيح و التزاوج		
توازن الألياف في العليقة بحيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نقص الألياف في الغذاء	۷-اکل
لا تقل نسبتها عن ١٢-١٥ %		فحرو الجسم
و يعطى الدريس		أو ضعف
		الشعر في
		العش أثناء
		الولادة

يوضع قـــش في البطاريــة أو	تساقط الشعر أسمفل القمدم و	٨-التهاب
القفص ويتم استبداله يوميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ظهور مناطق دائرية وتكون قسرح	المفاصل
حتى الشفاء .	دائرية أسفل القدم	وخاصة
يغسل مكان القسرح بمحلسول		مفصل
الشبه عدة مرات يوميا" ويسوش		العوقوب
مكان الإصابة بمضاد حيـــوي		(تقوح
قوي ويحقن الحيـــوان بمضــاد		العرقوب)
حيوي في العضل لمدة ٣ أيام		

-الشروط الواجب توافرها في بونامج الرعاية الصحية للأم

-فترة الحمل في الإناث تبدأ من يوم التلقيح (التزاوج) إلي الولادة وتتراوح من ٢٨-٣٦ يوما" .

-تستخدم الذكور في التزاوج عندما يصل عمرها ٧أشهر (وزن لا يقــــلَ ٣,٥ كحم ) .

-يخصص ذكر واحد لكل ١٠-٨ إناث .

الذكور: الذكر الواحد يمكن أن يلقح عدد ٢ أنثي في اليوم الواحد.
 من أنجح نظم التزاوج هو أن تلقح الأنثى في اليوم التالي بعد الولادة بعدد.

۲ ذکر

أقل فترة إنتاج للأنثى ٧ ولادات في العام وفترة رضاعة حوالي شهر .
 النزاوج يبدأ عن شهر سبتمبر وحتى نماية أبريل .

### -رعاية الأم الحامل:

يجري اختبار الحمل للأنثى بعد ١٠-١٤ يوم من التلقيسح (عـــن طريسـق لحس).

- يوضع قش أرز نظيف داخل القفص(حوالي ٣/٢ الكمية المطلوبة) ،الثلبيث
   الآخر داخل عش الولادة
  - تلقح الأم من ٢-٣ يوم للولادة (أو حسب النظام المتبع) .
    - بعد الولادة بثلاث أيام يستبعد النافق من النتاج .
- تفحص الأم أسبوعيا" بعد الولادة للتأكد من سلامة الغدد اللبنية (خاصة مرض الحلمات الزرقاء).
  - تفطم الصغار في عمر ٢٦-٣٠ يوم وتوضع في بطاريات النتاج .

# -الاحتياطات التي يجب مواعاتما في عملية الوقاية من الأمواض :-

١-يعطي فيتامين ٥ مسحوق أو سائل في مياه الشرب ععسدال ١ حسم أو ١ سم٣/لتر يوميا" لمدة أسبوع وذلك للحفاظ علي خصوبة الإناث ومنع امتصـــاص الأجنه ولتحنب ظاهرة ضمور العضلات في النتاج والأمهات .

٢-يعطى فيتامين أو ٣٥ سائل في مياه الشرب بمعدل ١سم٦ /لـــتر لمـــدة
 ٣أياء ثم يكرر كل ١٠٥٠ ١ يوم

٣-يعطي سلفاكينوكسالين ٢٥%في مياه الشرب بمعدل ١,٥ حم /لتر لمدة ٢ أيام ثم الراحة يومين ويكرر هذا البرنامج شهريا" للوقاية من مرض الكوكسسسيديا وأحيانا" الباسترلا أو يمكن إعطاء سلفاميزائين(٣٣%) بمعدل ٣سم٣ في اللنر ٢أيـام ثم

یکرر یومین بعد توقف یومی*ن* .

٤- يحصن القطيع بلقاح التسمم الدموي (كل ستة أشهر )وبيداً إعطــــــاؤه
 عند عمر ٤-٥ أشهر .

التحصين ضد مرض الالتهاب المعوي التريفي الفيروسي للأرانب البالغة
 والنتائج عند عمر ٣شهور ويكرر سنويا"

٧-يفضل تقدم علائق وقائية في فترة النمو للنتاج تحتسوي علسي زنسك المستراميسين أو أوكس تترا سبكلين بمعدل ١٠٠-٢٠٠ حم من المادة الفعالة لكل طن علف .

## -كيفية أجراء عملية التنظيف والتطهير :-

۱- يجب تنظيف وتطهير العنابر دوريا" .فيحب تنظيف الأرضية والجدران (العنابر) وفتحات التهوية بالماء النظيف والصابون باستخدام فرشة خشسة تم تطهر باستخدام أحد المطهرات الفعالة مثل هيبو كلوريت الكالسيوم أو الصوديوم بتركسسيز %

٢- تنظيف البطاريات بالماء والصابون باستخدام فرشة حشنة والمطهر مع الماء والصابون لإزالة المواد العضوية الملتصقة بالأنفاص ثم تطهير الأقفاص بالمطهر وترك المطهر فترة للقضاء على مسببات الأمراض قبل غسله بالماء النظيف ثم تنرك الأقفساص بعد ذلك لتحف لمدة ٢٤ ساعة قبل استحدامها (قبل عملية التطهير يستخدم اللسسهب لتخلص من الفرو والقاذورات الملتصقة بالأسلاك وأركان القنص.

٣- بعد فطام النتاج تنظف أعشاش أو صناديق المسولادة حيدا"بالماء

والصابون وترش بمحلول الهيبوكلوريت بتركيز ٣%وتترك بالشمص لتجمف فمل استخدامها

مكن تزويد العنابر بشفاطات لسحب الهواء المتراكم داخسل العنسير
 وإحلال الهواء الطازج

٦- تنظيف الأدراج أو صواني البطاريات يوميا" وتسترك لتجسف قبسل استخدامها (لذلك يجب توافر أدراج أو صواني البراز بالمزرعة لاستخدامها بالنبادل مع الأدراج أو الصواني الأساسية للبطاريات)

٧- تنظيف أرضية العنبر يوميا لإزالة البول الممكن تساقطة على أرضيـــــة العنبر ويجب أن تزود الأرضية بمجرى لصرف المخلفات خارج العنبر و يجب أن يكون هناك ميار بأرضية العنبر تجاه قناة الصرف لسهولة صرف هذه المواد والتخلص منها .

أهم أمراض الأرانب وطرق الوقاية والعلاج:-

طوق الوقاية والعلاج	الأعواض	الموض
١-يحقن الحيوان بــــــــاحد	تتعدد الأعراض وتتنوع مسن	أولا الأمسسواض
المضادات الحيوية الآتية :-	عطس و إفرازات من الأنف	البكتيرية:-
تيرامايسين طويل المفعسول		إصابات الجهاز التنفسي
بمعدل ١سم٢ تحت جلــد		وتسببها الكشمير مسن
الرقبة ويكرر بعد أسبوع		البكتويا مثل الزكــــــام
أو يحقسسن الحيسسوان		المعسدي و الالتسسهاب
باسترېتومايسسين يوميسما		الرئسوي و التسمم
بمعدل ٢٠٠ ملجم للحيوان		الدموي
البالغ و٥٠-١٠٠ ملحمم		
اللنتاج حسب الوزن لمسدة		
٣-٤ أيام في العضل .		
٢-الاهتمسام بالتهويسمة		
الجيدة الغير مباشرة وإزالــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
البول والمخلفـــات مـــن		
العنابر .		
٣-إعطساء الحيسسوان		
فيتامينات في مياه الشسوب		
بالمعدلات المطلوبة.		

لعلاج البكتريا التي تصيب	وأهم الأعراض الإسمهال	إصابات الأمعياء
الأمعاء يعطي الآتي :	الماني أو المخاطي أو المد مــــم	وتسببها بعض أنسسواع
يعطي النتاج٥,٠ سم٣معلق	مع فقدان الشهية والضعف	البكتريا والطفيليــــات
ستربتومايسين+٢,٠سم٢م	والخمول	خاصمة في النتساج أو
علق ســـيكادين مرتــين		الأرانب الصغيرة .
يوميا"عن طريق الفم لمسدة		
ثلاث أيام .		
تعزل الحيوانات المريضـــــة		
وتعالج.		
تطهير بطاريات الأرانسب	,	
المصابة.		

-يعطي الحيـــوان أحـــد	أهم الأعراض الإسهال سواء	ثانيسا" :الأمسسراض
العلاجات الآتية :	المخاطي أو المدمم ،الخمول،	الطفيلية :
سلفاكين أو كسسالين	والهزال	تسبب التهاب الأمعساء
٥٢%عمدل ٥,١جم/لــتر	وضعف الشهية ثم النفوق.	والكبد والإسهال أهمها
من مياه الشراب مستمر		مرض الكوكسيديا
طوال اليوم لمسدةه أيسام		
متتالية .		
يحقن الحيموان بمحلول		
سلفادېميدين تركينو ٣٣%		
. بمعدل ۱٫۵ سم۳ تحسست		
حلد الرقبة يوميســـا" لمـــدة		
ا ثلاث أيام		
امبرول بمعدل ٥,١جم/لتر		
من مياه الشرب طــــوال		
اليوم لمدة ٥-٧ أيام .		

1	وأهم الأعراض سيقوط	_
	الشعر و الفرو من منساطق :	1
مثل الجرب يتطفل علسى	علي حسم الحيسوان و	1
جسم الحيوان أو الأذن	تقرحات و يميل الحيوان إلي	الرقبة مرة واحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
١-جوب الجسم	حك جسمه و كذلك بين	
	الأصابع و مقدمة الأنــف	ı
	مع وجود قشور سمكيـــــة	1
	علي أمساكن الإصابــة و	الإصابة بمحلــول ٥٫٠ %
	فقدان الشمهية و همزال	نثوفون أو مـــالاثيون ١ %
	الجسم .	مرة كل ثلاث أيام حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		يشفي الحيوان المصاب .
٢ – جرب الأذن	وجود إفرازات تجبينيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	- يحقن الحيوان ابفومــــك
	قشرية داخل الأذان مــــع	1
	التهابما و شعور الحيــــوان	- تنظيف الأذن بمحلـــول
	بالألم الشديد و ميل لــــأس	ماء الأكسجين ٢ جـــم و
	الحيوان ناحيــــة الجـــانب	يقطــر في الأذن محلـــول
	المصاب .	مــــالاثيون معلـــــق في
).		حليسرين بنســــبة ٢% و
		یکرر العلاج کـــل ۲ ـ ۳
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

أيام .	
- الإحسراءات الوقائيسة	
للجرب: - يعزل الحيــوان	
فوراً بعيداً عن القطيـــع و	
يعالج.	
- تنظيف البطارية المصابـة	
و يحرق الشمعر و تسرش	
بمحلول مـــالاثيون ١ %	
للقضاء على طفيل الجرب	

الفيروسية: الشعروسية: الشعروسية العسين والتسهاب في المصابة فسورا" واتساع والمنكو والمعدي والتسهاب والإمتناع وهو موض جميت يصيب الأرانب المصاب والامتناع الإجراءات الصحية فورا". الأرانب المصاب والامتناع طريق الناموس وذباب عن الطعام والهزال ويحدث تحمن الأرانب بلقاح حي المتطاع وكذلك عسن نفوق خلال ٤٨ ساعة وفي خاص سنويا" عض الأحيان تظهر أوديما الأرانب الميضة بسين الأحيان تظهر أوديما الشرح وفي الذكر يتسورم والسليمة .

تحضن الأفراد السليمة عند	والأعراض عبارة عن أورام	-موض الووم الحلمي
ظهور المرض باستخدام	حميدة صغيرة أو على هيئة	
الأنسيجة المصابية في	عقد رمادية بيضاء تظهر	
الحيوانات المريضة كسالأتي	تحت اللسان والفم .	
ـتوضع الأنسجة المصابــة		
في محلول ملحي بنسسبة		
١٠% في المحلول ويحسوي		
علي ٢٠,٤% في مجلـــول		
فورمالدهيد ويترك لمسدة		
أسبوع وتحقن الأرانـــب		
السليمة بعد ذلك تحـــت		
الجلد بحوالي ٥,٠سم٣ منه		
ويكرر بعـــد أســبوع ثم		
أسبوع آخر		
في المناطق الموبوءة تحقـــــن	وتتميز الأعراض بالتـــهاب	٣جدري الأرانب
القطعان بلقاح المرض	ملتحمة العين وإفرازات منها	
	وحدوث إصابات في الجلد	

تحقن القطعان والنتساج	يصيب الأمهات والأرائب	٤ -الالتهاب المعـــدي
عند عمـــر ۳ شـــهُور	الصغيرة بعد عمر ٣ شبـ لهور	النزيفي الفيروسي:
بجرعتين من اللقاح كبــل	محدثا نفوقا شديدا خسسلال	وهذا موض ثميت وافسد
٦شهور ثم يكرر سنويا .	٤٨ سلعة من الإصابــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	حديثا إلى مصسسر وأدى
:	حدوث أنزفة شــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إلى حدوث وباء شديد
	الجهاز الهضمسي والرئتسيين	
;	والأنف	

تم بحملةِ الله

# مشروع طيور الزينة

## مشروع تربية طيور الزينة

هناك دراسات جدوى لهذا المشروع الواعد ومنها سوف يفهم القسارئ المشسروع قريها"

المصروفات: تكاليف التأسيس:

مزرعة قوامها ٣ وحدات تربية مساحة الواحدة هو هم٢ يتكلف المسستر المربسع الواحد ١٥ جنية .

المصروفات =عدد الوحدات ×مساحة الوحدة ×تكاليف الوحدة = ×××× ١٥٠٥ ج

- 1A.- A×Y.×T-

ثمن الأدوات: يلزم لكل واحدة عشر مساقي +٥غذايات +٥ماسـك
 خار + ۱ أزرع +

+ ٠ امراحيح +٣أغصان جملتها ٦٦ حنية

إذا جملة ثمن الأدوات -٣×٣٦ -١٩٨ ج

-تكاليف التغذية -عدد ×مقرر يومي × المدة ×ثمن الكيلو

- ۲۰ × ۲۰ حرام ×۳۳۰ يوم ×۲۰ قرش =۱۸,٤٠ه ج

إضافات أغذية : محار٢٤ ج +فاكهه وخضر ٢٤ ج -٤٨ ج

حمطهرات وأدوية -٧٢ جنية

-رمل ونثریات = ۱۵٫۱ ج

= تكاليف تغذية أمراخ تقذيري ٥٠٠ ج

-تكاليف بيوت تزاوج "متناسب مع تكاليف تأسيس بيسوت التربيسة

- 170-

إذا جملة المصروفات

TYO+0..+10,7+VY+£A+01A, £+19,4+&A.+TYo=

- 7777

الإيوادات = طيور = عدد الأزواج ×عدد البنلين ×عدد أفراد البطسن ×غمن الفرد

- 070.= Y x 0 x 0 x T. =

على أن يخصم منها بتيمـــة ٢٠ % نفــوق طــوارئ =٢٥٠٠ × ٢٠ %

=٠٥٠٠ ج

إذا" صافي ثمن الطيور =٥٢٥ ـ-١٠٥ =٠٤٢٠ ج

سمساد : بفرض أن الأعداد المتبقية والثابتة في المزرعة (١٠٠ فرد)

فيكون قيمة السماد =١٠٠٠ ×٢ كجم =١٠٠٠ ١١٢,٥/٢٠٠ ج

جملة الإيرادات = ٢٠٠٠ +٥٩,٥ = ٢١٩,٥ ح

الأرباح = ٥,٩٣٧،٥= ٢٢٨٢+ ١٩٣٧،٥=

الإيراد الشهري =٥٠/١٩٣٧ =١٦١,٤٠ ج

معــدل الأربــــاح = ٨٤,٩ - ٢٢٨٢/١٩٣٧ = ٨٤,٩ % إلي ٩٠% إلى ٥٠% الل

 الطبور لتسويقها كما يمكن أن تزيد الإيرادات بالاتجار في الأدوات أو تسلم الطبور لتسويقها المادات أو تسلم

أدوات الزعسة :-

 اقفاص التربية والتزاوج : "دند هذه الأقفاص من حيث الحامات المستغلة في صناعتها وبمنع استخدامها زيوت الدهان في دهن الأسلاك وذلك حتى لا تصاب الطيور بصعوبة التنفس من حراء رائحة الدهانات

٣-يت الرقاد وهو عبارة عن صندوق حشي مستطيل أو مربع يختلف ححصه تبعا لححم القفص ونوع الطيور وحجم الأم وقدرتما علي وضم البيض ويجب أن تجهزه الأم بنفسها مع مساعدة قليلة من المربي فمثلا تضم غما القطن والتبن وغيرها بحيث أن الأم تأخذ من ذلك وفرش البيت .

٣-الغذايات وهي من البلاستيك عادتا" أما مستطيل /دائري /نصف دائسري
 ومنها الفخار الدائري .

٤ - المساقي

٥-أحواض الاستحمام وهي لتجديد النشاط والحبوية ونظافة الريش

٢-الأرجوحة وهي أداء صناعية لتنشيط الطيور ورياضتها وتختلف في شـــكلها
 وحجمها فعنها البلاستيك أو غوة

٧-حاجز النوليف وهو عبارة عن حاجز معدني في إطار خشي وياخذ شـــكل القفص الذي يوضع فيه ويستخدم في إبعاد الذكر عن الأنثى وحجزهما مـــع التمكن من تبادل الرؤية وإمكانية النقارب والمداعبة عن طريق المنقار وذلــك. حن القبول والنالف ويتم رفعة كما يستخدم في حالة النزاوج التي تتم بـــين الذكر وأنناه أثناء النزارع أو الرقاد .

٨-ماسك الحار (السبيا)

بالورق الرملي عبارة عن أفرخ من الورق ملتصق بما حبات من الرمل الحنشين
 رتشبه الصنفرة )وتستخدم في تجميع المخلفات المختلفة من قشور الحبـــوب
 وزرق وحصى وشوالب ذلك لمنع تنازها ويتم تغيير هذه الأوراق أســبوعيا"

١- صوائي الزرق وهي عبارة عن رف يناسب مع قساعدة قفسص التربسة
 ويتحمم فيه زرق الطيور

١١-السلالم .وهي عبارة عن مدرج خشي يخصص لأقفاص البغاوات لحاستها
 للحركة وتشجيعها للعب والتسلية

١٣-الأغصان وهي عبارة عن أجزاء من فروع الأشحار وتكون حافة لمحاكساة
 الطيور للطبيعة التي كانت تعيش فيها

٣-مستلزمات أعشاش وذلك لتوفير المواد اللازمة لعمل وبنــــاء الأعشـــا. بالقرب من الطيور لكي تأخذ حاجتها منها لتحهيز العش وتمهيده لوضـــــع البيض وتفرغه ومن أهم هذه المواد ما يلى :-

أ-قش أرز

ب-أعشاب طريه

ج-قطن مندوف وشعر خيول .

وتوضع هذه المواد في أكياس أو صناديق ورقية أو لفائف بحيث نفتح الأكياس أو الصناديق وتوضع في أرضية القفص قبل وضع البيض بأيام لتقسوم الأنسى بمفردها أو بمساعدة الذكر في سحب بعض منها وفرش بيت الرقاد لتمسهيد العش لوضع البيض -كما يجب رفع هذه العيون من أرضية الأقفساص بعسد الرقاد مباشرتا"

أولا": مجموعة العصافير:-

تنتمي هذه المجموعة إلي عدد كبير من الفصائل وعليه تبعسدد سسلالاتما

وتشتمل على أعداد كبيرة متنوعة تصل في جملتها إلى ٢٠٠ نوع أهمها :

١- البرنس الم التدرج

٣- الأسترالي

**٤- الفردوس** - 6- زيرا

٦ الدنكه

٧- البركديلو ٨- الرد سول

ثانيا": مجموعة البلابل:-

وهي سلالات متعددة ويصل عددها إلى ٤٠٠ سلالة وتمتاز غالبيتها بـــأن النقار قصير وغليظ وريشها متعدد الألوان كما إن حناحها قــــوي وطويــــل

ومنها :

1- الرج ٧- القيشاري

۳- دوربي

4- ستلا ٥- كاردينال

٦- شيکاري

٧- كادنج ٨- هومنج

#### ثالثا": مجموعة الكناري:-

من أفضل وأندر طيور الزينة لتعدد ألوانها واختلاف أشكالها حيث يوجد منها أنواع عادية الريش وأخري مجعدة كما يوجد أشكال مميزة منه الأحسدب كما يتميز بعض أنواعها بوجود قبعة على الرأس وجميعها تمتاز بتغريد الذكسور كما أنه يمكن تدريب إنائها على تحويل زفزقتها إلى تغريد ويصل عدد السلالات النابعة لها إلى ٣٥٠ سلالة وجميعها معمرة مختلفة الصفات ومن هذه السلالات الآتى :

۲ - بوردر	١- التجاري
<b>3-</b> سينامون	۳- لانکشیر
<b>٦</b> - رو کر	<b>0</b> - الفرل
٨− باسيتلي	٧– الكولستر
10- نورفيتش	<b>9</b> - يوركشير
۲ ۹ – إينو	11 – الْهارزر
	۱۳- اسکوتس

رابعا" : مجموعة الببغاوات :-

وتمتاز هذه المحموعة بتعدد أنواعها و وسلالاتها و ألواتها بالإضاف إلى فقدرتها على التقليد والكلام والصيحات العالية هذا إلى حانب مناقير قويه مقوسة وأصابعها مرتبة ٢ للأمام و ٢ للخلف للإمساك بالفروع والأذرع وتسلق السلالم كما تمتاز بأنما معمرة ويصل عمرها ٢٠ سنة ولكن يعاب على أغلبها صفاات الغيرة والغدر على الغرباء وحتى أصحافا ومنها السلالات الآتية :

۱- الامازون
 ۲- الامازون
 ۳- الرنجاري
 8- بحريز
 ۵- مكاو
 ۲- كوكتيل
 ۷- براكيت
 ۸- أمريكاني
 ۹- كوكتو
 ۱- لوركيت

**۱**۱- الرولر ۱۳- كيا

#### خدمة ورعاية طيور الزينة

١٧ - البارحي

أولا" : عند الرقاد على البيض يجب الاهتمام بالأمهات خلال هذه الفــترة في

الآتي :

١ رفع الذكور من القفص والبعد به عن الأنثى .

٧- الالتزام بالهدوء وعدم الضوضاء .

٣- عدم ملامسة البيض.

٤ عدم نقل الأقفاص من مكافئا

٥- توفير الغذاء والماء بالقرب منها

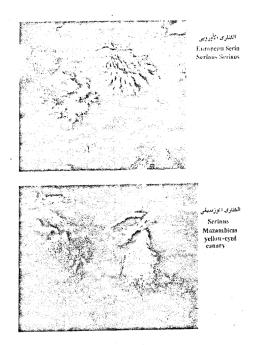
ثانيا": التغذية وهي العملية التي يتم فيها الحصول على الغسفاء ويجسب أن يكسون متوازنا" من حيث النوع وبالذات الروتين الذي يتواجد في الحلبة وعبساد الشسمس والفلارس (حبوب الكتان) وبسلة الطبور.

-أما الكربوهيدرات مثل الشلحم والقمح والفحل والكرفس - والدهن مثل القرطم والفول السوداني -كما يقدم الغذاء الطري أو المسوس والذي يتركب من فنات الخبز + بيض مسلوق+ بسكويت + لبن أو يضاف إلية في بعض الأحيان الفاكهة مبشورة



البيغاء الاسترال - Budgerigar (Melopsittacus undulatus)

عمنور الكنارى Yellow Canary (Serin)

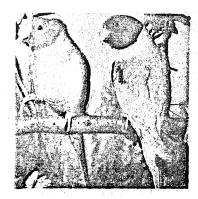




ا الكناري البري Wild Canary (Serious Canaria)



السفاء ثور الشريط الأزرق والنيطن الحمراء Blne-parrakeet\* (Psephohus H Haematogaster) ويرجد منه ۽ أشكال



البيغاء ذو الرأيد البرقوقية

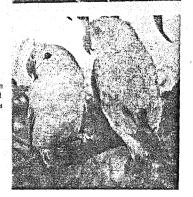
Plum beided parrakeet psicticula (yanocophala)



البعثاء الاستراق الملك

Australian King parrakeet (Alisteverus Scapularis)

نر الوجه الأحمر Red-faced lovebird Agapornis pullaria



نرحانة البين الحدراء Abyssinin lovebird Agapomis pullaria





البيغاء الأفريقي الرمانق African gray parrot-(Pisttacus Erithacus)



Hyacinih macaw-(Andorrhynchus Hyacinthinus)



الفوكانو يو العرف الأصفر Great sulphur crested co dkattoo (Cacatua Galerita)



الكونبور النهبى Queens Bavavias (Aratinga Guarouba)



الكونيور نو التناع الأمير Red-masked conure (Aratinga Erythrogenys)



الحسون الكوبي Cuban finch (Tiaris canora)



Rainbow Iorikeet (Trichoglossus Moluceanus)



الجبون ثو العرف الأسور -Black-crested fineh (Lophospingus Pasillus)



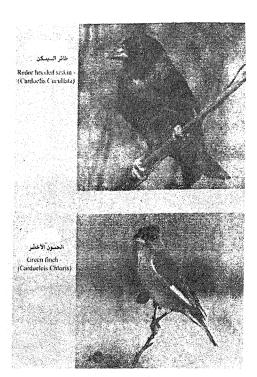
الحمين دُو الوجه الأصفر (الزينوني) Ofive finch- (Turis offvacea)

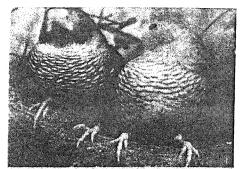


Red crested-eardinal (paroaria coronata)



عدفور الكاديثال Yellow orgreen cardinal-(Gubernatrix Cristata).





مصنور الجدة (Amadina Erythrocephala) مصنور الجدة



عصون الزيرا (Taeniopy gia Guttata) عصون الزيرا

تم بحمد الله

# مشروع أسماك الزينة

# مشروع أسماك الزينة

عند القيام كذا المشروع يجب عليك أن تحدد حجم الحوض بالنببة للمكان الذي سيوضع فيه وأن نضع في الاعتبار أننا سنحتاج إلي تيار كهري للإضاءة وجهاز التنقية والمضخة . . . الح كما إننا يجب أن نحدد هل سيكون حوض حسائط أو حوض يوضع علي حامل مستقل من الزجاج ولاحظ أن حجم الحوض يتناسب مسعكمية الأسماك و أنواعها والمهم في هذا الموضوع أن تكون مساحة سطح الماء المعرض للهواء كبيرة وتوفر نسبة معقولة من الضوء على السطح والهواء .

١ -سيلفوتنوا طوله ٧٥٠سم وهذا النوع غير زاهي اللون فإنه يربي بنجاح في حوض كبير به كمية كافية من النباتات وهو يفضل درجه ٢٠م-٢٦م ولكنه يستطيع عمل درجات الحرارة أقل من الأثنى .

Y-بلاك تتوا طوله ٥سم يحتاج إلي من هادئة ويناسبه أيضا" الأوعية الصغيرة والأقراد البالغة منه أقل جمالا من الصغار لان اللون الأسمر الجميل الموجود في مؤخسرة الجسم في الصغار بيهت بتقدم العمر ولذلك فالأفراد البالغة أقل في تخطيطها من الصغار المحسم في الصغار بيهت بتقدم العمر ولذلك والأفراد البالغة أقل في تخطيطها من الصغار طويلة مميزة على غطاء الخياشيم وهذه الزائدة سميكا عند تمايتها وعادة ما تكون قريسة من الجسم ولكنها تبرز زاوية قائمة عند التزاوج ومن المحتمل أن الأنثى تعسم تلسك الزائدة نوعا من الفناء ولذلك تنجذب إليها وبذلك يستطيع الذكر الوصول إلى جانب الأنثى ويتم التلقيح بقذف حافظة (كبسولة) تحتوى على الحيوانات المنوية داخل قنساة المليض في الأنثى حيث تحزن إلى أن تضع الأنثى بيضها وقد يتأخر وضع البيض لفسترة المليض في الأنثى حيث تحزن إلى أن تضع الأنثى بيضها وقد يتأخر وضع البيض لفسترة

ع-جولدن تتوا طولة ه.٤ سم يخنفي اللون الذهبي من الصغار التي تفقـس في الحوض

٥-فلام تترا طوله ٥,٤ سم يفقس البيض خلال يومـــين وتعلـــق الصغـــار بالنباتات لمدة ٤أيام وتتغذى على كاتنات حية موجودة بجـــــوار الأوراق والزعنفـــة الشرجية في الذكور لها حافة سوداء .

السيمو مملتوا طوله ٥سم صنف صعب تربيته الزعنفة الشرجية في الإنسلت يغيب منها اللون الأسود.

٧-نيون تتوا طوله ٤سم ألوان تجذب الانتباه يعيش في كل أنسواع الميساه وتتحمل درجات الحرارة المنخفضة ودرجة حرارة المياه لا تتجاوز ٤٢درجة متوية .

٨—كاردينال تتوا طوله ٥سم أكتر أسماك المياه العذبة جمالا في الألوان بمــــــا يحتويه من مناطق حمراء وزرقاء براقة وهو يفضل درجـــــات الحـــرارة العاليـــة مــــن ٥٢درجةمئو ية ٧٠٢درجة مئوية .

٩-دوارف بنسلفين طوله ٤ سم يمكن تميز الجنسين من الزعنفة الشرجية فهي
 مستديرة في الذكر ومستقيمة للخلف في الأنثى ويربى في أحواض بما نباتات كثيفة .

١٠ -جولدن بنسلفين طوله ٤سم نوع جميل حدا فالذكر رائع الألوان عنسد
 الاستعداد للتزاوج ولكن الأنبى ألواغا شاحية

۱۹ - سبوتد هدستاندر طوله ۲٫۵ سم يتميز بالقم الصغير ولذلك يتغسسذى على الأشياء الدقيقة والمواد الخضراء - درجة حرارة المياه من ۲۵درجة متوية - ۲۷درجة مئوية . ١٢ - جيرينو شايلوس ايمونييري (البجي إيس) وهو متحصص في استخلاص الطحالب من الأوراق مستخدما فعه الكبير المتجه لأسفل كوضع امتصاص لذا يطلق عليه أحيانا أسم (الجي إيس) ومنذ بداية تربية هذه السمكة وهي معروفة بقدراتها علي تنظيف حوض التربية وعيبها الوحيد أتما قد تصبح عدوانية تجاه أنواع أخسسرى مسن الأمماك وذلك عند نضوجها .

٣ - بلاك روبي باربي طوله ٥ سم واحد من أجمل أنواع الأسماك يسلم تربيته على درجة حرارة تتراوح بين ٢٤درجة منوية -٥ درجة منوية ويحب الكثير من الشعص الساطعة .

١٤ - تشيري باربي طوله ٥سم ويربي في الأحواض التي يكثر فيــه النباتــات حيث يستطيع الاحتباء لفترات طويلة ويفضل التغذية النباتية خاصة الطحالب الناعمــة ولكن يجب تغذيته على الديدان - يتشابه الجنسان في اللون إلا أن الذكر يصبح أحمـــر لامع خلال فترة التكاثر .

#### \_ تفريغ الجولدن فيش :-

تبدأ الأنفى في وضع البيض في الربيع الثاني من عمرها تضع السمكة ١٠٠٠-و و و التفريغ ليس من السهل التفريغ ليس من السهل التفريغ ليس من السهل التفرية بين الذكر و الأنثى ولكن توجد بعض علامات يلاحظها المربي بدقة الملاحظة مثل وجود نتوعات فوق الخياشيم علاوة على الحركات العصبية للذكر ويجب إبقساء الزوجين الأكثر انسحاما وتعاطفا والذين وصلا إلى سن التفريغ منفردين في الحسوض مع تعفض ارتفاع الماء إلى أقل من ٢٠سم مع توفير الظسروف الملاكمة والمشجعة للتزاوج بين أفراد هذا النوع مثل إطالة فترة الإضاءة وزيادة عدد الوجبات وتقسلم وجبة من الغذاء الحي -ويتعقب الذكر الأثنى ويظل يسبح أسفلها ويضرها برأسسه في بطنها ليشجعها لترول البيض الذي يقوم بإفراز سائل منوي على البيض الذي يتضسح إلى أن يفقس ،

### \_غذاء الصغار :-

تتغذى الصغار على الطحالب التي يمكن توفيرها بوضع إناء زجــــاج فـــارغ داخل حوض التربية لمدة يومين أو ثلاثة فتنمو على حدرالها طحالب دقيقة ــ ثم ينقـــل هذا الإناء إلى حوض تربية الصغار والتي تتغذى على هذه الطحالب النامية على سطح الإناء،

#### \_ كيفية الحصول على الأنفيوزوريا:

١٩ - الجوبي يلغ طول الذكر ٥,٥ سم يكتر انتشاره بين المربسين لصلابتمه واستعداده للتزاوج ويتكاثر بشكل كبير وفي المناطق الحارة والمعتدلة \_ يعمل العلمساء على نشر أنواع الجوبي كوسيلة للتخلص من يرقات البعوض الناقل للملاريا .

٧ - سوردتيل طول الذكر ٥,٧سم + سيف الذيل والأندى ١٢ سم وهذا النوع منتشر جدا بالرغم مع أن اللون ثابت في الطبيعة إلا أنه أصبح قادر على تغسير. الونه في الأحواض فأصبحت له الوان عديدة مع اختلاف شكل سيف الذيل في فسترة الحمل في السوردتيل من ٢-٦ أسابيع تغذى الصغار على غذاء حساف مطحون والأسبوع الثاني تغذى الصغار على الديدان ، ودرجة الحرارة المطلوبة هو ٢٤درحة متوية - وتنقل الأنثى الحامل إلى حوض خاص به مجموعة كثيفة مسن النباتات لكي يتم فيه الفقس .

١٨-جاك ويميسي نوع جذاب مألوف للعربين وألوان الذكر أجل من ألوان الأنثى وقد سمي بمذا الاسم (أسم ملاكم ألماني كان بطلا للعالم) يتمسيز بالعدوانية بالنسبة لباقي أنواع المسيكليدز لذا يجب أن يحفظ كل زوج منه وحيدا في حسوض كم.

#### \_ احتياطات يجب مراعاتما :-

هناك احتياطات يجب النظر إليها بعين الاعتبار عند التعامل مع الأسماك ورعاية أجواض التربية وتلك الاحتياطات التي تقلل إلى حد كبير من فرص المشاكل الصحيـــة للأسماك ومن أهمها :

١- يجب تنظيف جميع الأشياء التي تضم إلى الحوض من حيث الحصى واللعب والصخور ويجب غسيل اليدين بمحلول ملحى (مليء ثلاثة ملاعق شاي ملح لكل لـتر ماء)ويغسل محتوى الحوض أيضا بمذا المحلول المطهر .

٢-عدم تنظيف الأحواض أو محتوياً محاليل الصابون ويفضل الغسيل بالمملء و فر شاه خشنة . ٣-عدم رش مبيدات الحشرات في الغرفة التي 1ها أحواض السمك ويوقـــــف المانورات وتغطى الأحواض •

٤ - يجب بلل اليدين بالماء قبل مسك الأسماك حيث أن حسمها مغطى بطبقة جيلاتينية رقيقة هي خط الدفاع الأول ضد مسببات الأمراض التي تحاول دخول حسم السمكة .

٣-عند استعمال أحهزة التنقية (الفلتر) التي يدخل في تركيبها الفحم النبائي يدخل في تركيبها الفحم النبائي عبد مراعاة أبعاد الفحم عن الحوض عند استعمال الكيماويات المطهرة أو الأدويسة حيث يمتصها الفحم ويزداد تركيزها في جهاز التنقية كما أنسه يمكسن إزالسة هسله الكيماويات بعد أن تؤدى دورها في التطهير أو العلاج وذلك بتغير نصف ماء الحوض ليصبح التركيز أقل

٧-عدم استعمال المطهرات التي يدخل في تركيبها كبربتات النحاس وبجـــب الحذر لإبقائه مدة طويلة بالحوض لأنه سام كما أنه يوجد تجهيزات تعمل على إزالــــة بنايا أملاح النحاس بإضافتها .

٨-عدم وضع الأيدي في الحوض وبما خدوش أو حروح قد تتلوث بميكروب
 لأحد الأمراض التي تصيب الأسماك .

 ٩ - لا توضع الأسماك في ماء الصنبور حيث به نسبة عالية من الكلور فتمسوت الأسماك .

- . ١-تجنب التغيرات الفجائية في درجة الحرارة أو درجة الحموضة
- ١١-تابع جيدًا" أجهزة الحوض مثل الترمومتر والفلتر والسخان .

١٢ -عدم زيادة عدد الأسماك بالنسبة لحجم الحوض عن حد معين حتى تتوفــــ لها مقومات الحياة المناسبة حوالي ٤ سم٢من الأسماك /لتر ماء . . . .

٤ ١ - تمهل عن التعامل مع شركات وعسلات تنعامل في أسماك الرينسة واحتياجاتما فهناك أنواع كثيرة من الأسماك وأشكال والألوان عليك أن تحتار المناسب السهل المعروف للمرين لكي تربيه لمشروعك ولا تبالغ في تجهيزات الأحواض .





سمكة بلاتي







سمكة الولى شراعية الزعنفة

معكة الولى السوداء (بلاك مول)



سمكة الجرامي الفضي







سمكة ضياسيس (السمكة المقاتلة أو سعكة الفيثر)



السبكة التهنية



السمكة جرامي الأزرق



art Me

سمكة النمر (البارب النعر)

بمكة بارب الاسود



سمكة الأرملة البوداء



سمكة الانجل



السكة النمبية



الأسماك الخططة ذبواد ب



هارل کوین اعبورا



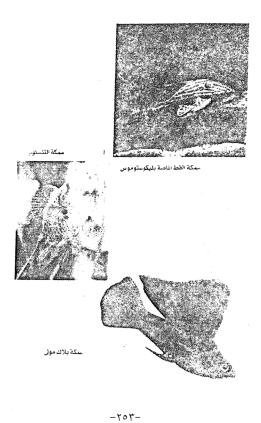








سمكة كاردينال نيون





سمكة الربو



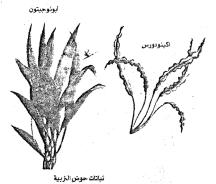
سباتات حوض الترسة

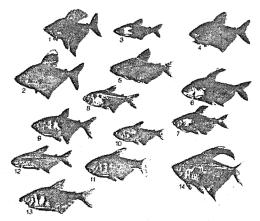




-408-

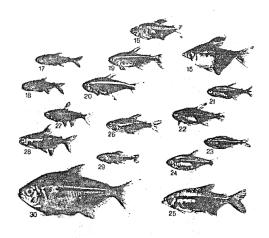






عائلة شراكيدي وتضم التجا بأنواعها الختلفة

د ترّا جریمس ذکر به ترّا جریمس آشی ۱۰- ترّا شعلهٔ ذکر ۱۱- ترّا شعلهٔ آنثی ۱۲- ترّا لیمونی ۱۲- ترًا لیمونی ۱ تترا وردی نکر ۲ تترا وردی انفی ۲ تترا کالیستس صغیر 4 تتراسیسی کالیستس ۲ تترا آورتانس نکر ۷ تترا اورتانس نکر ۷ تترا اورتانس انش



عائلة شراكيدى وتضم التنزا بانواعها الختافة

٢٣- تترا فيلمي ذكر	١٥ - تيرًا شو القلب الدموى أنثى
۲۶. تترا غیلمی آنشی	٦٦ ـ تترًا شلاشي الألوان
٢٥- ثيرًا مخطط أنثى	١٧ - تَتَرَا لُورِتُونَسِيسَ
۲۱. نيون لترا	يا . تيرا سيميولانس
۲۷- تترا کاردینال ذکر	١٩ بلاك فيون
۲۸ - تیرا کاردیدال آنشی	۲۰ شترا هیریی
74- تترا غضى	٢١ شراعلم ذكر
٢٠ - استيناكس ڏو بقمتين	٢٢ - ترًا علم انش
· ·	



۵-بارپاختشر ذکر ۲-بارپمخطط ذکر

٧. بارب مخطط أنشى

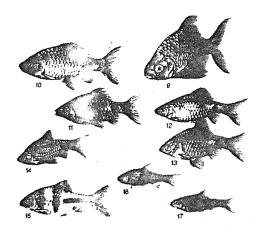
٨ بارپ اسود ذكر

١ - بارب باريابويدس ذكر

۲ بارپ باریلیویدس آنشی

۲- بارب قرم

ا- بارب أخضر انشي



عائلة كبرينيدى وتضم أسماك البارب المختلفة

- كلا بارب صغير الفم ذكر
- ١٥ يارب صغير الفع أنثى
  - ۱۹ بارب گریزی آنشی
  - ۱۷ بارب گریزی ذکر

- ٩ بارپ اسود اشتي
  - ۱۰ باریدنشین
  - ١١ بارب النمر
- ١٢ بارب النمر أبيض
- ١٢- بارب متعدد الخطوط

تم بحمد الله

- - مشروع صيد اليمام

  - والحمام البري والطيور

  - الصغيرة

# مشروع صيد اليمام والحمام البري والطيور الصغيرة

كثير من الشباب لا يستطيع أن يقوم بعمل مشروع من أي المشاريع السسابقة ويأتي للمؤسسة لكي نبحث له عن حل وإيجاد عمل له أو مشروع . ومن هنا تمكنت المؤسسة من إيجاد حل هؤلاء الشباب الذي لجئ للمؤسسة أملا" في أيجاد حل لهؤلاء الشباب دون أن يكلفهم ذلسك مصساريف أو نفقات . وكان ذلك المشروع حيث لا يحتاج فيه الطالب لمبالغ ولا لخيرات وفي نفسس الرقت تعطى عائد يومي يصل إلى ٣٠-٥٠ حيثة يوميا" .

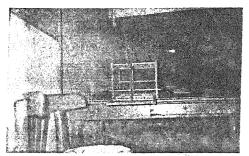
- ويوضع بالصيدة قليل من الحبوب لكي يتجه الطيور إليها داخل المصيدة . ولقسد طور الشباب هذه المصيدة حتى أصبحت الآن تعمل بالكهرباء وأصبحت عائلات في أيس بالإسكندرية واسر كل عملها اليومي هو صيد اليمام والحمام البري كما أنسه تم صيد الهدهد الذي ياع للسحرة والمشعوذين بمبالغ وصلت ٣٠٠ جنية للطائر الواحد

ولاحظ أن الطيور المصادة بمذه المصيدة تكون سليمة وليست بحروحة أو بحسا
 أذى الأمر الذي يمكن الصياد من أن يحتفظ بالطيور إلي أن يتحسسن سمر
 السوق .

- أن وجود غرفة أو مكان لحجز الطيور المصادة يجذب الطيـــور الأخسرى أن
   تقرب من المصيدة و تحوم حولها من كل الجهات . لذا عليك أن تنقل الطيــور
   برفق في هذا المكان بحيث لا يفقد ريشة أو يجرح الطائر .
- إن هذه المصيدة يمكنك عملها وتطويرها كيفما شبت طالما نفسذت الفكسرة
   وتعتبر مشروع بدون راس مال يذكر .
- لكي تشتري هذه المصيدة فعليك أن تنقدم للمؤسسة لتعرف الكثير عن هسذا
   المشروع .
- سوق اليمام والحمام البري وراء الحقانية بسعر الزوج ٥-٠٥٠ جنية للمدوج
   وفي باب عمر باشا وفي سوق الجمعة وراء الدونيسكوا
  - ومن مميزات هذا المشروع أنه يمكن تطويره وإضافة حديد فيه .
    - ويعمل الآن في هذا المشروع أكثر من ١٥٠ طالب و طالبة .
- ويمكن الالتحاق بالمؤسسة لشراء هذه المصيدة أو الالتحاق بالدورة المنعقسدة في المؤسسة الدولية أو لقاء الشباب القائم أهذا المشروع الذي يفيدك ويرشسدك للصواب والنجاح .

ملاحظات	مدة المشروع	العائد	لفة	التك	أماكن إقامة
			الي	هن	المشروع
علي أسسلس أن	شهريا"	٩	٦.	٥,	شون الغلال
الدخل اليومسي		محنية			والمزادع
هو ۳۰ جنیسة					والحدائق
وهو نمية زوج					والحقول و
يمام فقط .					الأسطح .

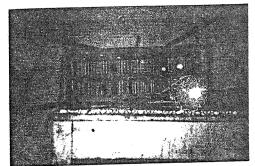
- مشروع لمن لا راس مال له وبرغم ذلك يعطي يوميا" من ٣٠-١٠٠ جنية .
  - مشروع تعمل فيه اسر بأكملها وتعتمد عليه في معيشتها .
    - يحتوي هذا المشروع على مساحة كبيرة للنطوير .



المصيدة مفتوحة من الأمام لاحظ الوافعة التي يقف عليها الطاتو عند دخوله المصيدة فيتتحرر الياى ويقفل الباب



المصيدة ذات ثلاثة حجر \_ الأطراف للصيد والحجرة الوسطى لتخزين اليمام



المصيدة مفتوحة من حجرها الطرفية

تم بحمد الله

# مشروع زراعة وصناعة

البردي

### مشروع زراعة و صناعة البردي مقدمـــــة

إن البردي هو أقدم النباتات العشبية التي ظهرت على ضفاف الأنحار و السوك و المستنقعات و في بعض الأحيان يتواجد على ضفاف المراوى و المساقي ووحد أن الحيوانات لا تقبل على تناول المجموعة الخضرية في هذا النبسات بعكس البسوص و القمس و الذرة لذا بدأ الإنسان المصري القدم في استخدام هذا النبات بأي شمسكل آخر حيث أنه لا جدوى له على الإطلاق و يخرج بكميات كبيرة من الأرض و يمكن حشه أي التخلص منه في الأرض و لكنه يخرج مره أخرى بكثره و بكتافة و يستمر في الأرض منين عديدة ولا يحتاج التسميد في الأرض و لكنه يخرج مره أخرى بكثره و بكتافة و يستمر في الأرض منين عديدة ولا يحتاج التسميد أو لخدمه زراعية من ما يحتاج أي محصول .

فكان البردي مشكله تقلق الفلاح المصري القدم " الفرعوني " و من هنا فكر المصري القديم في حل لمشكله هذا النبات الرذيل .

فصنع منه الورق الذي كان أول ورق في تاريخ البشرية و تناقله الإنسان في أرجاء العالم و حكى حضارة لم يعهدها الإنسان من قبل وذاع صيته حيست كسان الورق العجيب . أحد أهم عناصر انتشار الحضارة المصرية القديمة التي تعلم فيها العالم كله كثير من العلوم التي خدمت الإنسان والبشرية كلها رهناك علم يسسمي بعلسم البرديان - و دخل البردي في تحنيط الموتى و صنع منه الإنسان القديم مراكب الشسمس التي ساعدته في الحروب و الغزوات ونقل الحضارة و المعرفة - فكسان السيردي روح الحضارة المصرية القديمة و الرسم .

# مميزات البردي عامه :-

1- نبات عشيي يخصب الأرض بعد زراعتها به .

٢- نبات يستمر في الأرض من ٦ - ٨ سنة رغم حشه المستمر .

- ٣- سيقان النبات تحتلف في تكوين الخلية النبائية من حيث اللحاء والألياف حيث أن
   هذا النبات يشبه في ساقه ساق النخلة من حيث التركيب الحلوي لساق كل منهما
   ٢- مقطعيات الساق لا يوجد مسامات يتخللها مثلا حير الكتابة الأمر الذي يجعسل الورقة تفسد بعد مدة معينة مثل الورق العادي .
  - ٥- نسيحه قوى يتحمل التمزق فهو لا يتمزق إلا إذا قطع في اتحاه معين .
- ٣- يستخدم في تعريش أسقف المنازل فهو يتحمل عوامل التعرية ولا يسملك مسع
   الشمس أو المطر .
- ٧- هو نبات أمين يحفظ سر صاحبه ولا يكلفه على الإطلاق فإذا كتب على ورقســـه تحمل و حفظ السر. و إذا أخذه عرش به بيته أخفي صاحبه عين أعين النساس ولا يطلب النبات من السماد أو التجهيز المكلف للأرض و يستمر في العطاء دائماً .
- ٨- صناعه البردي أي جميع الصناعات التي تقوم على نبات البردي وزراعته سمهله و
   بسيطة و مستديمة ولا تحتاج لرأس المال .
- ٩- البردي يستهلك مياه الصرف جبعها فهي تصلح لري البردي الذي يحتاج للسري
   المستمر .
- ١٠- إذا ما حفف بات الردي اصبح أشد صلابة وقسوة ومتانسة ولا تسستطيع أن تستخدم في صناعه الورق و لكنه يستخدم كدعامات للمراكب الشمسية أولاً سقف للنارل الريفية
- ١٩ ساق البردي يصل طولها في بعض الحيان إلي ٣ م مما يمكسسن الإنسسان مسن
   استخدامه في أغراض كثيره .

ضغطت هذه الشرائح مع بعضها البعض و من هنا كانت صناعه الورق البردي مسمن خلال شرائح ترص طوليا و عرضياً ثم توضع تحت المكبس تصبح نسيج واحد متحانس . لا تستطيع نصله أو تفريقه مره أخرى .

٩٣ قطر ساق البردي متفاوت حيث يكتر استخدامه فهو يبدأ من فوق بـــ ٥ سم و
 ينتهى عند ٢٠ سم أسفل النبات .

ورشه صناعه نبات البردي " الورق "

يمكنك عمل هذه الورشة بمبالغ صغيرة جداً لا تتعدى خمسة آلسف جنيسة و تعتبر حديثه و تدر عليك يومياً أكثر من مائه و خمسون جنيهاً بعد العمالسة و نمسن البردي فهي تحتاج إلي قطاعه كهربائية نمنها ٢٥٠ جنيه و نمن مكبس حديد ٢٠٠ جنيه وبعض من الأحواض البلاستك أو الأواني الكبيرة لوضع سيقان البردي و تحتاج لكميه من الكارتون بمساحات مختلفة و أيضاً تحتاج لتربيزة من الصاج لرص العيدان المعسدة لتصنيم الورق .

و يستحق أن تكون الورشة قرية من حقل الزراعة ما أمكن حتى لا تتكلف عمليات النقل و تؤثر على دخل القائم بالمشروع و الورشة نظراً لأنما لا تحتوى علي معدات غالية أو حساسة فأنما متوا ضعة البناء من حيست الستقف و الأبسواب و الشامك.

#### كيف تتم صناعه الورق البردي:-

١ – يقطع المجموع الخضري الموجود أعلي الساق .

٢- يقطع الساق حيث المقاس المطلوب للورقة و هو من ١ م × ٢ و حتى ٢٠ سم ×
 ٣ سم و هناك أصغر من ذلك حسب الطلب و يتم ذلك التقطيع بمنشار كــــهربائي
 سريع .

- ٣- تشريح الساق بواسطة الخيط البلاستيك بسمك ٢ ٤ مم بعد التخلص مسن
   القشرة الخضراء المغلق للساق .
- 3 تنقل هذه الشرائح إلى حوض البوتاس و هي ه جم بوتاس عليهم ١٠٠ لتر ماء و
  تبقي في هذا الحوض مده ساعة أو أثنين و ذلك لمعادلسة الأحمساض الموجسودة
  بشرائح ساق النبات و التي تطيل من عمر الورقة حيث تخليصها من الأحمسساض
  ييقيها على حالها.
- ه- تقل الشرائح إلى حوض الكلور و هو لتر إلى ١٠٠ لتر ماء و الكلسور مادة مؤكسدة تعطى للشرائح ما فقدته من لون و تخلص من نواتج التفاعلات السيق تمت نتيجه التعادل " أملاح " و تبقي الشرائح مسده عشسره دقسائق في همذا الحوض .
- ٣- ترص الشرائح طوليا و عرضيا على قطعه قماش من النيل و عند الرص يجسب أن
   تكون الشرائح متداخلة فيما بينها و ليس فوق بعضها .
  - ٧- يتم وضع كرتون فوق الشرائح .
- ٨- تنتقل القماشة بالشرائح بالكارتون إلى المكبس و تبقى تحت الضغط لمده تستراوح
   إلى ٣ ساعات تصفى خلالها من الماء تماماً .
- 9- يتم تغير الكارتون بأخرى جافه و توضع تحت المكبس مده أقل من ٣ سلاءات و
   ذلك لتمام التخفيف .
- ١٠ تخليص الورقة من القماشة و الكرتون و يرص الورق الذي يباع فور خروحسه
   من الورشة أو المصنع حيث لا يوجد مخزون منه في الورشــة نظــراً للإقبــال
   الشديد عليه .

#### استخدامات ورق البردي

- ١ يستخدم ورق البردي في شهادات التقدير و الشكر و براءات الاختراع و يقـــدم
   كهداية للسائمين و العظماء .
- ٢- ترسم عليه التمائم الفرعونية القديمة و الآثار المصرية و اللغة القبطيــــــة و كلــــها
   تستهوى الزائرين لمصر .
- ٣- أستخدمه الفرعوبي القدم في كتابه قصص في البناء و في البعسث و في الخطط الحربية و الغزوات و التحنيط و التلوين و العلاج كتب كل هذا و أكشر علمي ورق البردي و من هنا كانت عظمته و أهميته .
- أمكن عمل حافظات الورق العادي من ورق البردي و أيضاً جلدات المفكرات و أغلفة الاكلسير صنعت من الورق البردي حالياً .
- قطع من ورق البردي رسمت عليها زهره اللونس و لصقت بكارت المعسا يسده
   مناسبات الربيع و أخرى برسم آخر لمناسبة أخرى و كلها كسسانت جديسده في
   استخدام ورق البردي . ووصل لمن الكارت من هذا النوع إلى ٢٥ جنية .
  - عمل أظرف من ورق البردي لإرسال الخطابات أو حفظ الخطابات .
- ٧- عمل غطاء راس واقي من الشمس أقبل عليه الساتحين في المناطق الأثرية ووصل غنه إلى ٥ دولار ورسم عليه رمسيس الثاني و آخر ارتدته النساء رسم عليه نفرتيتي ٨- استخدمته وزاره السياحة في وضع لوحه منه مكتوب أو مرسوم عليسها أنسر أو معلومة تاريخية عن مصر في كل حجرات الفنادق الكبيرة حيث لا يخلسو ممسر في الفندق أو الحجرة إلا ووجد كما لوحه فيها ورق بردى يحكى شيء عسس مصسر القديمة .

- ٩- يعتبر ورق البردي من أهم الوسائل السياحية حيث يعرفه الجميع القاصى و الداني فهو خير هدية تعطى للسائح و تقدم للضيوف في أي صوره من الصور فهو محسط احترام و تقدير و عربون صداقه و معرفة في أي شكل من أشكاله التي تتعد بمرور الزمن .

١١ - استخدمه أبناء مصر حالياً في دعوات الأفراح حيث كتب عليه اسم العريـس و
 العروس و ميعاد الزفاف .

## ورش و مصانع طبع ورق البردي :-

هي مصانع وورش متواضعة جداً فهي مشروع ثاني يمكنك عمل هذا المصنع فهو يأخذ و يشترى ورقه البردي بسنصف جنية جمله و بيعها بعد دقاتق معسدودة بسخصمة جنية أو أكثر بعد أن وضع عليها سابلون مرسوع عليها أي الهول أو رمسيس أو نفرتيق أو ... أو ... و كل معدات هذا المصنع هي شسابلونات للآئسار النرعونية و يقوم الطباع بتلويتها بالألوان المناسبة الجذابة - و هذا النوع من النشساط معدوم ولا يعمل به إلا قليل لأنه لا يدركه أي من الشباب الباحث عن عمل فسوق طباعه البردي يحتاج لآلاف المصانع و لكنه علي جانب آخر هذه المصانع أو السورش طباعه البردي المنابعة لمركز أبو كبير الشرقية لا يوجد سوى ٨٠ فسدان بردى و هذا القبيل هم أكثر القبرى المصرية إنتاج للورق و من هنا كسانت مشسكله بردى و هذا الفراحين يقومون بزراعة المحاصيل التقليدية . و عند زيارتسا فسذه المردي . فحميم الفلاحين يقومون بزراعة المحاصيل التقليدية . و عند زيارتسا فسذه

الغرية للقيام بكتابه هذه السطور و حدنا عدد معدود من المصانع و الورش تعمـــل في هذا المجال فعاد رغم أن الدولة تشجع إقامة مثل هذا المشروع عن طريـــــق قـــروض الصندوق الاجتماعي و برغم أن هذا المشروع بمتص عماله كبيرة من الشباب إلا أنـــه ينقرض العاملين به و ينفضوا عنه باحثين عن أعمال أحرى .

## أماكن بيع أوراق البردي :-

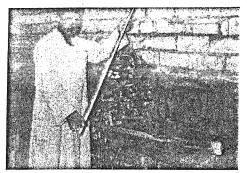
أماكن بيع ورق العردي في حان الخليلي و المناطق المصرية القديمة و بجسوار المتاحف و المسورة القديمة و بجسوار المتاحف و الأهرامات و شارع الهرم هناك محلات لهذا السورق . و بجوار المساجد القديمة و إذا وقفت بمطار القاهرة تراقب السائحين المغادرين لبلادنا تجد ما من سائح إلا و معه ورقه بردي ـ في مطار القاهرة و في المواني المصريسة و المنفسذ المرية المصرية تجد يباع ورق البردي .



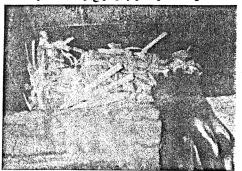
حقل نبات البردى والذي يحش ٤ موات بالسنة



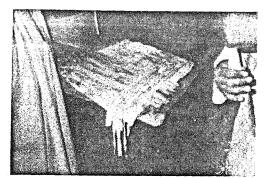
عيدان البردى تنتقل من الحقل إلى المصنع



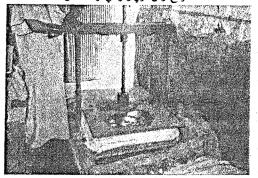
تشق عيدان "سوق" البردي إلى شرائح بواسطة خيط نيلون



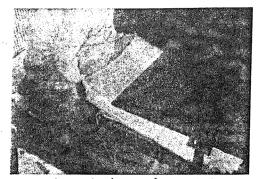
توضع الشراتح بحوض البوتاس ثم حوض الكلور وهناك جونتي يستخدم في الإمساك بالشرائح



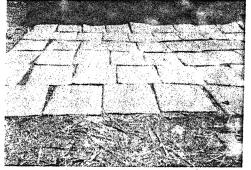
الشوائح نوص طولي وعوضي فوق القماش



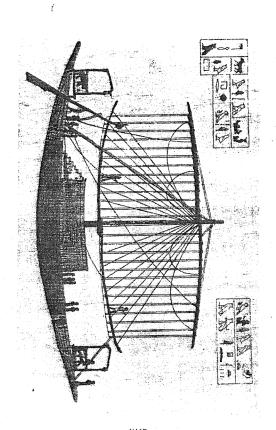
توضع الشرائح وفوقها قطعة الكارتون بالمكبس لمدة ٣ ساعات



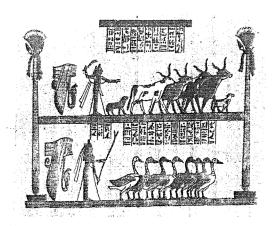
إخراج الشوائح من المكيس ولاحظ أن هناك عشوات الوصات



الكارتون يجفف حتى يمكن استخدامه مرة أخرى



-777-



تم بحمد الله

## مشروع التعبئة و التغليف

## التعبئة والتغليف

انه مشروع صغير وفي بعض الأحيان يكون مشروع كبير .

فمثلا یکون صغیرا" إذا ما عبأت بقولیات أو عطارة ویکون کبیرا" إذا مــــــا عبأت دهون أو زیوت أو لحوم أو اسماك أو شاى أو شبسى أو صلصة ....

وجميع مشاريع وأنواع المسلي النباتي ما هي ألا مشاريع تعبئة وتغليــــف لأن المتح واحد والغلاف هو الذي تغير اسمه وشكله .

-وتم تعبئه وحبات الرحلات لمراكز الشباب والأندية وشباب الجامعات فكان مكسب للشباب القائم بالتعبئة والتغليف ونجح نجاحا" كبيرا" .

٢-تاريخ التعبثة أو الصناعة .

٣- نماية الصلاحية .

٤-تحذير و وتنبه فعثلا لا يوضع في الضوء أو الشمس وتنبيه بوضعه في التلاجــة
 أو مكان بارد بدرجة . . .

٥-عنوان المصنع ورقم التليفون . .

٣-مكونات المنتج . "

٧-أسم المنتج .

٨-يذكر أسم التوكيل وعنوانه وموكل من أي جهة . . .

٩ - طريقة الاستخدام . .

· ١ - مكان فتح العبوة أو حكان الشاليموه .

١١ - كيفية وضع وحمل العبوة وبالذات إذا كان المعبأ حهاز كهربي حساس فمثلا
 يرسم كأس أو رأس سهم لأعلى

## حفظ وتعبئه المواد الغذائية :

تحفظ الأغذية في أوافي: يحكمة القفل أي لا ينفذ منها أو إليها الهراء وذلــــك بواسطة التعقيم بالحرارة المرتفعة الكافية لقتل الأحياء الدقيقة وإيقاف عمل الإنريمـــات

## أنواع العبواتُ التي تستخلم في حفظ وتعبثه المواد الغذائية :-

١ - العلب الصفيح .

٢ –الأوعية الزجاجية أو البلاستيكية .

٣-الأوعية الألومنيوم وورق الألومنيوم .

٤ - أوعية كرتونية ذات طبقة داخلية من الألومنيوم .

تعبأ المواد الغذائية إما آليا أو يدويا" بكميات مناسب لحجم العلبة وفي الحضراوات يضاف حامض ستريك بنسبة ١٠,٠ في آلاف لتنبيست اللسون ورفسع الحموضة حتى يمكن استخدام درجات ومدد أقل في التعقيم .

أما الفاكهة يضاف لها محلول سكري حسب درجاتها .

وأيضا" يراعى عند إضافة المحاليل أن تكون ساخنة وحالبسة مسن أمسلاح الكالسيوم والماغنسيوم التي تغير الطعم . كما يترك فراغ في نماية العلبة لا يقسل عسن ٥٠٠ مم يسمح بتمدد السوائل .

#### التسخين الابتدائي :

هو تسخين محتويات العلبة قبل قفلها وذلك بإمرار العلب في مسسدة معينسه تراوح ما بين ٥-١٠ دقائق في تيار البخار الحي أو في حوض به ماء ساخن إلي قسيب الغليان وذلك لرفع درجة حرارة العلب وعتوياقسا إلي درجسة ( ١٦٠- ١٩٠ ف) والغرض من التسخين الابتدائي هو طرد الهواء والغازات من عتويات العلبة قبل قفلسها وإحداث تفريغ هوائي داخل العلب من وجود الأكسجين والتخلسص مسن بعسض الكائنات الحية الدقيقة .

## قفل العبوات :

تقفل العلب مباشرة بعد انتهاء عملية التسخين الابتدائسي والقفسل يكسون مزدوجا" بواسطة آلات التطبيق المزدوج وذلك لمنع تسرب الهواء

#### التعقيم :

تعقم المواد الحمضية على درجة ٢٠٢٠ فلدة ٢٠٥٠ دقيقة . والمواد غسير المحضية على درجة ٢٠٤٠ و كف المدة ٢٠٠٠ وقيقة وتتوقف مدة التعقيم علسسي عدة اعتبارات منها حجم العلبة ومعدلها وكمية المادة الغذائية والغزم من التعقيم هو قتل جميع الأحياء الدقيقة المقاومة للحرارة الضسسارة بصحة الإنسان وكذلك قتل الأحياء الدقيقة غير الضارة بصحة الإنسان ولكنها قسسد

تسبب فساد للمادة الغذائية وهذا هو التعقيم الكامل وتعقيم المعلبات تجاريا" المقصــود به إبادة جميع الأحياء الدقيقة التي قد تتكاثر تحت ظروف عادية

## التبريد الفجائي :

تبرد العلب عقب التعقيم مباشرة بغمرها في ماء حتى تنخفض درجة حــــرارة العلب إلى ١٠٠٠ف والغرض من عملية التبريد الفجائي :

١-القضاء على الجراثيم المجبة للحرارة وذلك نتيجة التمدد ثم الانكماش السريع مسسن
 ١-لغفض السريع في الجرارة

٢-المحافظة على طعم ولون المادة الغذائية من التغيير إذا تركت تبرد تدريجيا".

٣-المحافظة على قوام المادة العذائية ومنع ليونتها أو تعرضها للهري إذا بردت تدريجيا".

#### التخزين :

تخزن العبوات في مخازن غير رطبة وتكون مهواه وعلى درجة حرارة منخفضة حتى لا تنشط البكتريا المحبة للحرارة والتي لم تقتل أثناء التعقيم وتسسرص العبسوات في أكوام ليسهل المرور بينها وليسهل منابعتها وفرزها أول بأول .

#### مظاهر الفساد للمواد الغذائية المعلبة:

١ -العلب المنتفخة ( فساد بكتريولوجي ) لتكون بعض الغازات داخلها بفعل
 الأحياء الدقيقة وهي معلبات غير صالحة للتغذية

٢-العلب المنتفخة بغاز الهيدروجين فساد كيماوي نتيجة تفاعل مكونــــات المادة الغذائية مع معدن العلبة فيكون غاز الأيدروجين وهذا أيضا" رغم أنه غير ضـــار بالصحة لكن ينصح بعد تناولها .

حلب منفسة وسبب التنفيس هو عدم إحكام الغطاء بعد التعقيم

علب منكمشة وسبب انكماشها تصادمها أو عـــدم كفايـــة التســـخين
 الابتدائي لطرد الهواء .

الفساد بالبكتريا المسببة للحموضة وهي تسبب ارتفاع في الحموضــة دون
 أن تكون غازات وهذه البكتريا لا هوائية ولا يبدو علي العلبة أي شئ غير أن رائحـــة
 المادة الغذائية متغيرة كثيرا" عن طبيعتها

وهناك بعض التوصيات عند القيام بمذا المشروع :

ا-أفضل مشروعات التعبئة والتغليف هي أن تصنع المادة المراد تعبئتها ثم تعبئ
 إن العبوة المناسبة بالشكل والكيفية القانونية المطلوبة

أفضل مشروعات التعبة هي أغرقها وأبعدها عن فكر الشــــباب فمشــــلا
 عليك أن تختار مادة غذائية أو غيرها وتقوم بتعبتها في عبوه معينة ومميزة وغير مقلـــــدة
 بل مبتكرة وهنا يصبح المشروع فريد يتقدم بسرعة نحو نجاح اكبر

٣- لا تنجرف أمام الإقبال الجماهيري على منتحك ولكن تمسيك بــالجودة
 والتقنيات الحديثة والتطور البطيء المدروس وأعتر بمنتحك وأعلن عنه قدر الإمكان

٤-مشروع التعبئة والنغليف مشروع واعد وأفكاره كثيرة والجديد فيه دائما " غرب بالذات الصغيرة منه لذلك عليك البحث عن حديد لم يعيئ .

٦ - حافظ على صفات المواد الغذائية طوال فترة تعبت ها حين تصل إلى المستهلك دون تغير في نكهتها أو حاذبية منظرها - كما أنه يجب أن تضع في اعتبلوك أن المادة الغذائية توضع بعبوة لا تتأثر بالنقل والنداول والحرارة والرطوبة وأن تضميع أيضا" في اعتبارك أن غلاف العبوة مكتوب عليها كل اليبانات السابقة .

٧-اختيارك للعبوة يبني على أساس تقدير الخواص الميكانيكية لمادة الغسلاف مثل القوة ونسبة القابلية للفرد والتمزق والقابلية التطبيق وقوة التفكك كمسا تقسدر الحنواص الطبيعية الكيميائية مثل القدرة على امتصاص الماء والقدرة على نفاذ البخسار من خلال جدرالها والقدرة على نفاذ الغازات ومقدار المقاومة لفعل الأحماض ومقدار المقاومة لفعل القلويات ومقدار المقاومة لتقلبات الجو

A-لاحظ جدا" تصعيم العبوة بقصد اجتذاب انتباه المستهلك مسع مراعساة طبيعة المادة المراد تغليفها وتظهر أهمية تصعيم وألوان العبوات عندما تتعسده مصادر إنتاج المادة الغذائية الواحدة ففي هذه الحالة يختار المستهلك أفضل المعبروض مسن وجهات متعددة من بينها تصعيم العبوة على صفات المادة إذ إن المستهلك يبقى أحود الصفات أولا وبعدها ينظر إلى التعبة والتصميم والألوان .

٩ – تستلزم صناعة العيوات توافر عدد من المواد الخام مثل الورق والكــــازين والجير والورنيش والألومنيوم والبلاستيك وغيرها وهذه الخامات قد لا تتوافر في منطقة الإنتاج ولذا يستورد بعضها من الخارج وما تزال الجهود تبذل في كثير من دول العــلم غو استخدام خامات جديدة في صناعة عبوات للمنتجات الغذائية .

وقد انتشر في الوقت الحاضر استخدام البلاستيك والورق المعطي ومنسها الفينايل والبولي إثيلين انتشر استخدامه بدرجة كبيرة كما إن أغلقة الفينيليدين مرغوبة في تغليف الدواجن المجمدة لسهولة التحامها تحت تأثير الحرارة ويستخدم البوليو فيلسم في تعبئة الفواكه والخضراوات الطازحة ويوحد نوع من الورق مغطي بطبقة ورنيشسية ومضاف إليه مادة مانعه لنمو الفطريات يستخدم في تغليف الخبز الإفرنجي فيسساعد في إطالة مدة الحفظ ومقاومة نمو الفطريات عليه .

• ١- الحظ أن العبوات المعدنية تصنع من الصلب أو الألوميوم أو الرصاص أو القصدير وأشهر هذه العبوات المعدنية علب الصفيح المصنوعة من الصلب والمغطاة بالقصدير بنسبة رطل ونصف من القصدير لكل ثمانين رطلا من صفسانح الصلسب والغرض من الطلاء بالقصدير هو منع الصدأ بطريقة الغمس في القصدير المنصسهر أو بالطريقة الكهربائية وكثير ا" ما يغطي السطح الداخلي هذه العلب بطبقة من الورنيش. و وتصنع العلب بشكل أسطواني الأفضايه هذا الشكل من وجهه تحمل الضغطيين الداخلي والخارجي لكن يوجد حوالي أربعون شكلا" أخر بعضها حساص ممتحسات الداخلي والخارجي لكن يوجد حوالي أربعون شكلا" أخر بعضها حساص ممتحسات معينه مثل علب السردين وعلب اللحم المفروم وتصنع العلب الصفيح بأحجام متعددة وقد أنتشر استخدام الألوميوم في صناعة العبوات بأشكال متنوعة سواء منفردة أو مع الرحاج والبلاستيك كذلك الرصاص يستخدم في تعبئة مستحضرات التحميل.

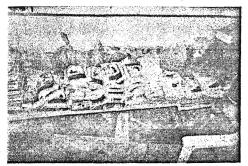
١٢ - عمليات التعبة والتغليف يراعى فيها تحديد مكان المحازن بالقرب مسن مكان التعبة بقدر الإمكان لتقليل الوقت والجهد اللازمين لنقل المواد المغلقة وتجسرى عمليات التعبة يدويا" أو آليا" وتمتاز التعبة الآلية بتحاشي تلوث المواد الغذائية مسسن أيدي العمال ولابد أن يكون مع كل عامل شهادة صحية بخلسوة مس الأمسراض. والمتحات السائلة تعبئ ميكانيكيا" بعد تجهيزها ثم تسخن العلب لطرد الهواء وتقفسل

العلب بإحكام أو قد تقفل تحت ضغط منخفض وتعقم العلب وتبرد وتلصق عليـــــها بطاقات البيانات .

٣ ا - لاحظ أن هناك ماكينات لتنظيف الأوعية الزجاجية قبل ملتـــها ســـواء بدفع تيار من الهواء بداخلها أو بغسلها برزاز من الماء أو المجلول المطهر .

٤ ١- يجب أن يعنى بماكينات التعبئة والتغليف عناية فاتقة فعنها الآلي الكسامل والنصف آلي والأقل . ولكن هناك محاولات عديدة علي هذه الماكينات بقصد رفسيع كفاءتما من وجهات السرعة في التعبئة وفي التغليف وتجانس المنتجات وقلسة العسادم والاستغناء عن بعض الأيدي العاملة .

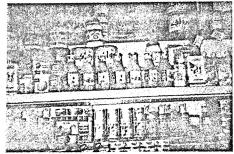
احتند نقل وشحن العبوات عقب تعبئة العلب أو البرطمانات أو الصناديق أو الأكياس يلزم تعبئة هذه العبوات داخل صناديق بالعدد المناسب. ليسهل تخزينها ونقلها وشحنها - ويتم العناية الخاصة جدا الله بطريقة رص هذه العبوات وقد تكون في صناديق ورقية أو خشبية والمفضل الآن هو الصناديق الورقية لخفة وزلحا وقلسة نمسها وسهولة قفلها وتداولها وإمكان طبع الألوان عليها . ومازالت الصنساديق الخشبية تستخدم في تعبئة المنتجات المعدة للشجن البعيد وكذلسك الفواكسه والخضراوات الطازجة وهي الأكثر مناسبة للمواد التي تتنفس أثناء الشحن والمواد التي تنطب تبريدا الناء الشحن . والبراميل والصفائح الكيرة تستخدم في تعبئة العسل واللبن والزيسوت والكيماويات وهي تمتاز بتحملها الشديد لعمليات الشحن .



نموذج للمشروع الصغير للتعبئة (تعبئة الملح والسكر )

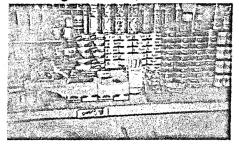


تعبئة المكرونة



نموذج للمشروع الكبير للتعبئة

تعبئة السمن ــ العصير ــ اللحوم ــ الشاى ــ وكلها تحتاج لآلات وعمالة مدر.



تعبتة السمك ـ طحينة ـ ماجى ـ والمربات المختلفة ثم بحمد الله

# الغذائية

مشروع الصناعات

## مشروع الصناعات الغذائية

وهذا المشروع يعتبر كبيرا" ويمكن أن يكون صغيرا" .

الأسماك تقوم عليها صناعات غذائية مثل التجفيف والتمليح وصناعة السلمون وغيرها . . .

والخضار تقام عليه عدة صناعات غذائية مثل التحميد والنحفيـــف والنعبئـــة داخل علبة وغيرها . . .

الفاكهة تقام عليها صناعات غذائية عديدة مثل المربات والكنبوت والتحميد والتحفيف والتحليد والتحميد

-وتدرس داخل دورة الصناعات الغذائية عمل الحلويات والمربات وعمـــل التوريــة والحاتوه وكعك العيد والملبن والسمسمية والسودانية وغيرها . . .

-وندرس في الصناعات الغذائية المخللات والمستردة . مثل مخلل الزيتــــون الأخضـــر والحيار والبصل والليمون وغيرها من المخللات

- وتدرس دورة الصناعات الغذائية والتي تعقد في المؤسسة أسبوعيا" :

١ –مشروع الشراب الصناعي وشراب مستخلص .

٢–مشروع شراب الورد الصناعي .

٣-مشروع شراب التمر هندي طبيعي .

٤-مشروع شراب الخروب والعرق سوس طبيعي .

-كما تدرس في الدورة التجمدات وأنواعها .

-ومشروع الصناعات الغذائية لا يحتاج في بعض الأحيان إلي آلات ويمكـــن

عمله في المطبخ أو في معامل صغيرة والأسر المنتجة متحهة لسه بشدة ويبعونما في المعارض المخصصة لهم وذلك بعد تعبئتها وتغليفها ومصانع الأغذية منتشرة حداً" ومتطورة دائماً" وكان للمؤسسة شرف تعليم أصحاب هذه المصانع الموحودة الآن في مدينة ٦ أكتوبر وفي برج العرب و مدينة السادات .

ولمزيد من تفاصيل هذا المشروع فيمكنك الالتحاق بالمؤسسة أو شراء أحــــد مذكرات الصناعات الغذائية .

دورة الصناعات مدتمًا بالمؤسسة في حدود ٤٠ ساعة دراسة .

وعلم الصناعات الغذائية علم تطبيقي يرتبط كفيرة مسن العلسوم التطبيقية ارتباطا" وثيقا" بكثير من العلوم الأخرى منها الكيمياء بفروعها المختلفسة و الطبيعة والميكروبيولوجيا" والمحاصل والبساتين بفروعها والإنتاج الحيواني والاقتصاد وأبضات بعلوم النبات والحيوان والحشرات – وتدخل الصناعات الغذائية ضمسن الصناعات الزراعية حيث تقسم الصناعات بصفة عامة إلي صناعات زراعية ( وتشمل مجموعسة الصناعات المن قوم أساسا" على الخامات الزراعيسة ) وصناعات غير زراعيسة كالصناعات الهندسية والكيماوية .

وتنقسم الصناعات الزراعية إلي :

٩-صناعات غذائية: ومنها حفظ الأغذية بالتبريد والتجميد - صناعات التعليب - صناعة السكر والحلوى - صناعة النشا والجلو كوز العصير والشراب والمياه الغازيسة - التحفيف للأغذية المختلفة - ضرب الأرز وتبيضه - صناعة الخميرة والمحائن الغذائيسة والحبوب والألبان ومنتجالةا وغيرها من الصناعات التي تقوم أساسا عليسي أعسداد وتصنيع المواد الغذائية .

٧-صناعات غير غذائية : ومنها صناعة الغزل والنسيج وصناعة الصابون وصناعـــة

الخشب والورق وغيرها . .

وتنقسم الصناعات الغذائية تبعا" لاعتبارات متعددة كالأتي :-

أولا" : حسب نوع المادة الخام الداخلة في الصناعة :

ا-صناعة تقوم على المحاصيل الحقلية - منها صناعة الطحن والحبيز والعجائن
 الغذائية والنشا والسكر

٢-صناعة تقوم على المحاصيل البستانية - منها صناعة حفظ الحضـــر والفاكهـــة
 بالتعليب أو التجفيف أو التبريد أو التخليل وصناعة العصير والشراب والمربات

حسناعة تقوم علي حيوانات المزرعة - منها حفظ اللحوم والتعليب والتجميد و
 صناعة البسطرمة والسحق واللانشون ومنتجات الألبان

النيا" : بالنسبة لحجم هذه الصناعات تقسم إلي :

## ١ -صناعات كبري :

وهي تعتمد على القوي الكهربائية والمحركات والآلات وفي هذه الحالة يزيسد عدد العمال المشتغلين بالمصنع عن عشرين عاملاً "وفي حالة عدم وجود قوي عركسة فإن عدد العمال يزيد عن الخمسين عاملاً كما في مطاحن الأرز والقمح ومصسانع السكر والزيوت والنشا والتعليب

## ٢-صناعات صغري :

وهي الصناعات التي تعتمد عمليات الأعداد فيها والتصنيع على القوي العاملة ولا يزيد عددهم عن عشرين عاملا" إلي ٤٠ عاملا" أما في المصانع التي تستخدم بعمض القوي المحركة فلا يزيد عدد العمال عن ٢٠ عاملا" في المصنع الواحسمد . كمسا في المطاحن والمخابز و مصانع الحلوي ومعامل الألبان ومعامل التخليل .

ثالثا" :تبعا" للمكان والغرض من المقام من أجله إلى :

١ -صناعات مترلية وهي لا تحتاج لخبرة كبيرة أو علم فمثلاً صناعة الشهاب
 والمربات والتخليل والتجفيف الشمسي لبعض الجضراوات .

 ٢-صناعات ريفية وهي صناعات أولية قليلة التكاليف يقوم 18 أهل الريسف بأنفسهم وتعتمد على إمكانياتهم المحلية مثل تجفيف البلح وصناعة العجسوة والعسسل الأسود

٣-صناعات مدنية وهي صناعات كبيرة وحديثة تعتمد علي عمالــــه فيـــة
 وتوحد في المدن أو بالقرب منها مثل صناعة تكرير السكر والنشـــــا والجلوكـــوز أو
 المكرونة أو البسكويت

## رابعا": بالنسبة لمنشتها:

الصناعات القديمة وتشمل صناعات التحفيف الشمسي والتريد الطبيعسي
 والخمور وقد قامت هذه الصناعات على أساس الخبرة العملية دون الناحية العلمية

٢ - الصنّفاعات الحديثة وتشمل صناعات التعليب والتبريد والتجفيف الصناعي والتحميد والمركزات الغذائية لجميع أنواع العصير وقد قامت هذه الصناعات علمي أساس الجهود والأبحاث العلمية المستمرة على تقدمها .

## خامسا" : من حيث الإنتاج و الاستهلاك إلى :

۱—صناعات یکاد یکنی الناتج منها مقدار الاستهلاك المحلی مثل صناعـــــات الحبــــيز والنشا والجحلوكوز و السكر .

٢-صناعات ينقص الناتج منها عن حاجة الاستهلاك المحلى مثل صناعـــات الزيــوت

والدهون والأسماك واللحوم المحفوظة

٣-صناعات تقوم على أساس النصدير للحارج وتشمل تجفيف البصل والنوم وبغسض
 الخضراوات وتحميد الحميري وتعليب الفاكهة والخضراوات والبقول

٤-صناعات لها مستقبل في التصدير مثل صناعة الزيوت العطرية والتوابل.

صناعات تعتمد علي خامات مستوردة مثل صناعة الشكولاته وكثير من أصنساف
 الحلوى والفطائر والمياه الغازية الصناعية وتعبئة الشاي والبن

-بدأت خبرة الإنسان في تجفيف المواد الغذائية بقصد المحافظة عليها من الفساد وأثناء التخزين حيث استخدمت حرارة الشمس في تجفيف ثمار الفواكه والخضر وأهم ميزات هذه الصناعة هي :

١-تقليل نفقات نقل وتخزين الأغذية المحففة وصغر الحيز لتخزينها

٣-طريقة التجفيف قليلة التكاليف خصوصا" إذا ما استخدمت الشمس في التحفيف .
٣-مولة تخزين الأغذية المحففة مقارنه بتخزين الأغذية الطازحة ولا يخفي عليكسم أن التجفيف في بعض الحيان ضرورة حتمية مثل استخدام المواد الغذائية في الحسروب أو عند هطول الأمطار وفساد المحصول .

#### الأساس في صناعة التجفيف:

هو خفض نسبة الرطوبة في المواد الغذائية إلى حد معين تحت ظروف محسددة من درجة الحرارة والرطوبة خلال مدة محددة مناسبة وتستخدم الحرارة لطرد الرطوبـــة تحت ظروف درجة الحرارة المساوية كما في طريقة التحفيف تحت ضغط منخفــــض والتجفيف باستخدام حرارة الإشعاع أو بالنظام المكظوم أي اللاتبادلي كما في مجففات الرذاذ ومجففات الأفران ـ وطرق التحفيف .

## خطوات عملية التجفيف:

تتلخص الخطوات المتبعة في تجفيف الخضراوات والفواكه فيما يلي :

٣-الغسيل وفيها تفسل الخضر والفاكهة جيدا" للنخلص من القساذورات والبكريسا الملوثة لها خصوصا" الجذرية منها ويراعى التخلص من بقايا مواد الرش أي الميسدات وقد يتحتم إضافة مادة من المواد الكيماوية للتخلص من المبيدات ومن آلات الغسسيل المفضلة في الصناعة الآلات الحلزونية وآلات الغسيل بالرذاذ .

٣-التقشير والتحزئة كثير من الخضراوات والفواكه يلزم تقشيرها قبل تجفيفها منسل الحضراوات الجذرية والتفاح ويجري التقشير يدويا" أو بالاحتكاك بسطح خشسس أو بالخاليل القلوية بالساخنة أو البحار تحت ضغط مرتفع أو بالأسلحة الحادة الميكانيكية. وتقطع الخضراوات إلي مكعبات أو شرائح طويلة أو قصيرة أو حلقات أما الفواكه فقد تجفف كاملة كما في حالة العنب والكريز أو قد تقطع الثمرة لصفين كما في الخوخ.

- ويجفف السمك كاملا" أو مطحونا" أو على هيئة شرائح - ويجفف السبن والبيض السائلان للحصول عليهما في صورة مسحوق دون حاجة إلى تسخين البيض قبل تجفيفه ، أما اللبن فينصح بتسخينه أولا" فيساعد ذلك على طول مدة حفظـــة - ويجفف الحساء الكتيف القوام لإنتاج المسحوق - ومما ينصح به في تجفيف اللحــوم أن تقطم إلى مكعبات حجمها بوصتان وتسلق قليلا" في أقل قدر ممكن من المـــاء علـــ.

الخسس في المحاليل القلوية لتسهل خروج الرطوية من مجار الفواكه المغطاة بطبقـــــــة شمعية مثل العنب وتغمس هذه النمار في محلول كربونات صوديــوم أو إيدروكســيد صوديوم تركيزه ٥٠,٠% أو أقل على حرارة ٢٠٠ إلى ٢١٢ ف فنزول الطبقة الشمعية وتتشقق القشرة قليلا" ويختلف تركيز المحلول القلوي ومدة الغمس ودرجة الحـــرارة وتركيب المحلول تبعا لنوع الثمار – وقد تغمس الثمار في مستحلب زيت زيتـــون و محلول كربونات أو صودا كاوية أو كليهما بقصد المحافظة على لون مجار العنب نتيحة لا لإيقاف نشاط إنزيم البيروكسيديز ويجب عدم إطالة فترة الغمس في المحلول القلوي لأن هذا يسبب خروج جزء من عصير الثمار أثناء التجفيف

ه-الكبرته تكبرت بعض غار الفاكهة الكاملة كالعنب أو المجزأة بتعريضها لغاز نساني أكسيد الكبريت أو تغمس الثمار في محلول بيكبريتيت الصوديدوم أو نساني أكسيد الكبريت فتمتص الثمار كبية من هذا الغاز الذي يعمل على إكسابه اللون الجسداب والاحتفاظ بقيمتها الغذائية ومنع فسادها وتجري الكبرته بوضع غمار الفاكهة في حجرة كما كبريت مشتعل أما الحضراوات فنغمس في محلول الكبريتيت أو ترش برذاذ مسن الخلول ويتوقف مقدار ثاني أكسيد الكبريت المعتص على درجة الحرارة ومدة الغمسس وطبيعة الثمار ومدي تضجها فالثمار غير كاملة النضج تمتص كمية أكبر من الغساز وتنقد كمية أكبر عند التحفيف وعادة يراعي احتفاظ الفواكه بقدر من الغساز يلسغ وتنقد كمية أكبر عند التحفيف وعادة يراعي احتفاظ الفواكه بقدر من الغالم يلسخ وطبيعة أكبر عند التحفيف وعادة يراعي احتفاظ الفواكه بقدر من الغالم المناسخ الكمثري أو ١٥٠٠ حزء في النياب الفاتح اللسون ومسن

لملاحظ أنه يمكن أن يقال أنه ليس من الضروري كبرته الخضراوات .

٦-السلق تسلق معظم الخضراوات في البخار أو في ماء ساحن قبل تجفيفها إلاطالة فترة
 حفظها ويستنبي من ذلك البصل فلا يسلق منعا لفقده جزء من المادة الحريفة وتحقسق
 عملية السلق الأغراض الآتية :

أ-تقليل المدة اللازمة للتحفيف .

ب--طرد الهواء من الفراغات البيئية في أنسجة المادة الغذائية المراد تجفيفها ج-الاحتفاظ برائحة المادة الغذائية ونكهتها .

د-تقليل الفاقد في فيتامين ج والكاروتين .

و - تحسين قوام المادة الغذائية المخففة عند إعادهًا خالتها الأولي إلا أن عملية السلم تكنيفها بعض الصعوبات التي أهمها فقد حرافيه البصل مثلا وفقد جزء من المواد الصلبة القابلة للذوبان - ويمكن التحقق من أداء عملية السلق علي الوجه الأكمل بالكشف عن وجود وأنزيم الكتاليز في الكرنب أو البيرو كسيديز في الخضر وتستغرق عملية السلق دقيقتين إلى عشرة دقائق في البخار يراعي أحيانا إجراء عملية السلق في علسول ملحي بدلا" من الماء تحاشيا" لتسرب جزء من المواد الصلبة لا تغني عملية الكبرته عن عملية السلق أ

٧-التجفيف باستخدام المجفف المناسب للمدة المناسبة على درجة الحرارة المناسبة

## - تجفيف ثمار الفاكهة الكاملة:

من أمثلة الفواكه التي تجفف نمارها كاملة البرقوق والعنب والتسين والكريسز حيث تغسل الثمار جيدا" بالماء البارد أو الساخن وتغمس في محلول قلوي إذا كسانت ستحفف شمسيا" أولا تغمس إذا أريد تجنيفها صناعيا" وترص على صوائي التحفيسف وتجفف في مجفف النفق على درجة لا تتحاوز ١٦٥ف لمدة تتراوح بين ١٩٨-٣٤ساعة وتخزن الثمار في حجرات مضبوطة الرطوبة - ولتجنيف العنب تتبع عدة طرق منها مله يغف شمس دون أي معاملة مع مراعاة التقليب عندما تبلغ منتصف مرحلة التحفيسف وتستغرق عملية التحفيف وقت معين بحيث يتم تجفيف الثمار الجففة لفصل المواد وتستغرق عملية التحفيف وقت معين بحيث يتم تجفيف الثمار الجففة لفصل المواد الغربية ثم التخزين . أما العنب البناق فيغمس في محلول قلوي مخفف ساخن تركسيزه . ٥٠ , ٠ % لمدة بضع تواني ثم تغسل الثمار برذاذ الماء البارد وتسرص علمي صوائي التحفيف وتكبرت لمدة ساعين وتعرض للشمس ثلاث ساعات ثم يستعمل تجفيفها في مكان مضلا - ولتحفيف التين بحنى الثمار ثم ترص علي صوائي التحفيف وتسترك في الشمس ثم يتم فرزها وقد تدخن ثمار التين أكثر من مرة أثناء التخزين ويفضل التخزين في منادين بدلا" من الحجرات وأحيانا تجمع ثمار التين وتكبرت وتنشر في الشمس مدة يومين أو ثلاثة حتى يختفي لولها الأخضر ثم يجفف في بجفف ذي نفق علمسي درجسة ، ١٥ ف - ولتحفيف الكريز تغمس الثمار في مجلول كربونسات صوديسوم تركسيزه . ١٠ ف - ولتحفيف الكريز تغمس الثمار في مجلول كربونسات صوديسوم تركسيزه المحافظة على لولها ونكهتها .

## تجفيف ثمار الفاكهة المجزأة :

لتحقيف النفاح تغسل النمار بمادة حمضية وهو ماء به مادة حمضية للتخلسص من مواد الرش الزرنيخية والرصاص وتقشر النمار ويزال الجزء الصلب مسن محورهسا يدوبا" أو ميكانيكيا" ثم تكبرت القطع وذلك بعد وضعها في محلول حامض كسبريتوز تركيز ثاني أكسيد الكبريت به يتراوح بين ٤/١ ، ٢ في المائة لمدة تتراوح بين دقيقة إلى ه دقائق وقد يضاف قليل من سترات الصوديوم إلى محلول الكبرته فيساعد ذلك على احتفاظ النفاح بغاز ثاني أكسيد الكبريت الممتص ثم ترص القطع وتدخل المجفف ولمدة تسع ساعات إلى ثماني عشره ساعة مع مراعاة التقليب مرة على الأقسل أنساء فسترة التحفيف .

#### تجميد المواد الغذائية :

تجمد المواد الفذاتية لحفظها لمدد طويلة وكلما انخفضت درجة حرازة التخزين المحافظة على نكهة وقوام المادة الغذائية المجمدة - لكن يقال أن الأغذية المجمسدة تكون أقل حودة من الأغذية الطازحة ومن هنا يجب فرز انتخصاب وتحضير المسادة الفذائية بعناية تامة وأنواع التحميد .

١- تحميد بطئ ويجري تجميد المواد الغذائية على درجة - ١٠ ف وهي عبارة عن أرف توضع فوقها المواد الغذائية لتحميدها وتزود هذه الثلاجات بمراوح لدفع الهواء فيـودي ذلك للإسراع في عملية التحميد

أ-الغمس مباشرة في وسط مبرد كالمحلول الملحي .

ب-النبريد غير المباشر باستخدام مادة ميردة كأن تنقل البرودة إلى المادة الغذائية عـــن
 طريق صفائح معدنية

ج-التعريض لتيار الهواء البارد .

-وعموما" يتوقف التحميد وسرعته في أي من الطرق السابقة على ما يلي : ١-درجة حرارة غرف التحميد ودرجة الحرارة الابتدائية للمواد الفذائية .

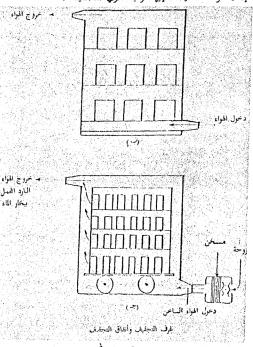
٢-نوع المادة الغذائية ونوع التعبثة وحجم العبوة .

كفاءة التبريد وتتوقف على النظام المستخدم سواء مباشرة أو غير مباشر .
 مدى ملئ غرف التبريد فكلما كان حجم المادة الغذائية أقل من حجم غـــرف التحميد كان التحميد أفضل .

## القيمة الغذائية للأطعمة المجمدة :

تفقد الخضراوات حزءا من محتوياتها من النياسين وحمسض الفولسك أنساء التحضير النحميد ومما لا يخفي أن الحضراوات المجمدة تحتاج لمدة طهي أقصسر مسن الحضر الطازحة ولذا فالفقد في العناصر المعدنية وفيتامينات ج يكون أقل عند الطسهي وتفقد البسلة عند سلقها لحوالي ٢٩-٣٥ % من السكر وذلك قبل تجميدها

ونما يذكر في هذا المقام أن الفواكه المحمدة لا يجوز تقديمها لمرضى القلسب أو البول السكري أو ضغط الدم - إذ أن الفواكه عادة يضاف إليها شراب سكري عند تحميدها .



تم بحمد الله

## مميزات الالتحاق بالمؤسسة

- ١- التعرف على أكثر من مشروع في وقت وأحد.
- ٢- التعرف على شروط الصندوق الاجتماعي حيث أن المؤسسة أحد الجهات الاستشارية للصندوق الاجتماعي.
- ٣- التعرف علي الطلبة الناجحة في المشروع و أسباب النحاح وأسسباب النحاح
   وأيضا التعرف على الطلبة الغير موفقين وأسباب هذا.
- الحصول على شهادة بعد لهاية الدورة تفيد في العمل بالمزارع المتخصصة أو في
   الحصول بنكر.
  - التسويق او المساعدة في التسويق تحت مظلة الؤسسة .
    - ٦- الأشراف على المشروع او المشورة الفنية.
- ٣- شراء كل احتياجات المشروع و يمكن الرجوع إليها في حاله إذا ما كانت المــواد
   غير جيده . و في بعض الأحيان مواد المشروع يعطى بالتقسيط .
- ٨- يمكن أن يصل طلبك إلى المسولين عن طريق رأس مجلس الإدارة بالسادة الوزراء في المحاسبات المحتلفة أو للسيد المحافظ أيضاً في لقاءاته و تم فعلاً في هذا اللقاءات حل مشاكل كثيرة للطلبه الملتحقين بالمؤسسة من حيث القرود و الأراضي و الري و التسويق ..... الح.
  - ٩- التمتع بأسواق شباب الخريجين محاناً.
- ١- الحصول على عروض الأسعار و دراسة الجدوى المطلوبة لصندوق الاحتمــاعي
   أو المانحة للقرود .

 ١١ - الاشتراك في البرامج التليفزيونية أو الأزاعيه أو الكتابة في أحد الجرائد التي تتناول مشاريع المؤسسة و شبائما الحزيجين

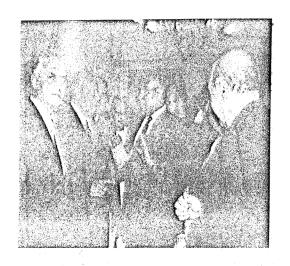
المؤسســـة الدوليـــة

فسسسي

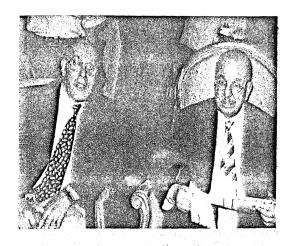
عيون المسئولين بـ ج . م . ع



لقاء السيد رئيس الوزراء ١.د/ عاطف عبيد برئيس مجلس إدارة المؤسسة . للوقوف على تطوير المؤسسة لخدمة قطاع اكبر من الشباب



مناقشة رئيس الوزراء ا.د/عاطف عبيد مع رئيس مجلس الإدارة نحو احتياجات المؤسسة . وقد أبدى السيد رئيس الوزراء موافقته على منح المؤسسة ١٥٠ فدان لتدريب الشباب عمليا .



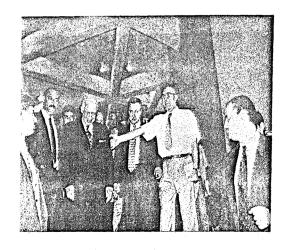
لقاء السيد رئيس مجلس الإدارة مع اللواء/ مصطفى عبد القادر وزير التنمية الريفية والإدارية لتعظيم دور المؤسسة في تنمية القرية المصرية



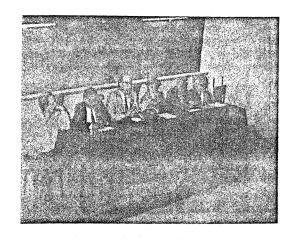
لقاء مع اللواء أسامة أيوب ومحافظ الإسكندرية عبد السلام المحجوب ومتح شهادة تقدير



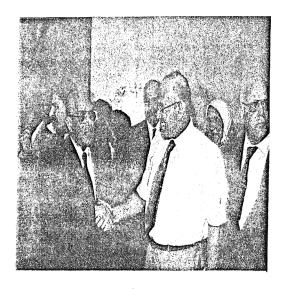
القاء الصفوت المشريف برقس مجلس الإناوة ومنح شهاتة فقعير



لقاء الدكتور/ عصمت عبد الجيد برئيس عجلس الإدارة الذي يقوم بتوديعه بعد لقاء استمر ٤ ساعات لنقل خبرة المؤسسة لعدد من الدول العربية



المؤسسة في ندوة بالجامعات وفي مدرج الجامعة



لقاء السيد رئيس مجلس الإدارة بـ 1.1/ مفيد شهاب وزير البحث العلمي والتعليم العالي للوقوف على نشاط المؤسسة وتنظيم دورها



فلتوسسة بالحزب الوطني للاجتماع مع بعض أعضاء مجلس الشعب والشورى ويظهر اللواء بشر حرب وكيل وزارة الشباب والرياضة وراعى المؤسسة في نشأتها .

تم بحمد الله

## مشتملات الجزء الثاني من سلسلة مشروعات الشباب

١ –مشروع نباتات التنسيق الداخلي .

٧-مشروع المناحل.

٣-مشروع تكنولوجيا تصنيع الألبان .

٤ –مشروع كلاب الحراسة .

٥--مشروع تربية ضفادع التصدير .

٣-مشروع النباتات الطبية والعطرية .

٧–الورود زراعتها وتصنيعها للتصدير .

## مشتملات الجزء الثالث من سلسلة مشروعات الشباب

١-مشروع الاستزراع السمكي .

٢-مشروع دودة الحرير التوتية .

٣-مشروع التماسيح والإكثار.

١٤ - مشروع ماشية اللحم والتسمين .

٥-مشروع ماشية اللبن .

٦-مشروع النعام والإكثار منه .

٧-مشروع سم العقارب والثعابين .

## فهرس الكتاب

٩	اسم المشروع	رقم الصفحة	
1	مواصفات المشروعات الصغيرة	' 1	
4	مقومات نجاح مشروعات الشباب	۲	
٣	المشروعات الصغيرة	£	
٤	مشروع عيش الغراب	٥	
0	مشروع السمان	19	
٦	مشروع البط المسكوفى	٤١	
٧	مشروع الدجاج البياض	74	
٨	مشروع دجاج اللحم	۸۸	
٩	مشروع الحمام	144	
١.	مشروع الدجاج الرومي	177	
11	مشروع الأرانب	١٨٣	
17	مشروع طيور الزينة	775	
١٣	مشروع أسماك الزينة	711	
١٤	مشروع صيد اليمام والحمام البرى	77.	
10	مشروع زراعة وصناعة ورق البردي	770	
17	مشروع التعبنة والتغليف	444	

444	مشروع الصناعات الغذائية	17
۳	مميزات الالتحاق بالمؤسسة	۱۸
۳. ۲	المؤسسة في عيون المسئولين بــ ج.م.ع	19
711	مشتملات الجزء الثاني والثالث من سلسلة مشروعات	٧.
	الشياب	

دليل مشروعات الشباب (الجزء الأول)				
I.S.B.N. ۹۷۷- 7 - 70 7 - 1	الترقيم الدولي			
رقع الإيداع ٢٠٠٢ / ٢٠٠٢				
ش ۲۶ رقم ۲۳ سیدي بشر بحري				



## المؤسسة الدولية لعيش الغراب ومشروعات شباب الخريجين

ش۲۶ أو ش المأذون - سيدى بشر بحرى - دار عيسى رقم ۳۰ ت . ۱۳۳۸ - ۵۰

